138 K

ALBERT R. MANN LIBRARY

New York State Colleges of Agriculture and Home Economics at Cornell University



GIFT FROM THE
CLIVE M. McCAY LIBRARY
OF
NUTRITION AND GERONTOLOGY

10

Date Due

Cornell University Library SF 495.R28K

Library Bureau Cat. No. 1137

Die Kunst alles Feder-Vieh in jeder Jahr

3 1924 003 066 838

mann

ugu

in an all the real margins

Die Kunst

alles

Reder-Wieh

in ieder Jahrs-Beit häufig zu ziehen und zum Rugen und Vergnügen zu halten.

Aus des berühmten

Serrn de Meaumur

Neuen Erfahrungen und Vorschriften umståndlich ausgezogen;

Contraction of the tenth of the

mit einigen Unmercfungen erläutert.

1811 May 2012

Leipzig, ben Johann Wendler. 1750. 7 (**8**01) 3

1 495 R 28 K

inner 1

352150

such a main out matrix by

A STATE OF

THE STATE SAME TO SERVE

e de la companya de l

initaly ?



Inhalt. Der erste Theil, Vom Ausbrüten.

Das erste Stuck.

Non den Egyptischen Brut : Defen, und der Feuer - Warme. Alte Schriften Davon, und neue Nachrichten. Nachahmung in Florenz von der Warme jum Bruten, wie sie ben allen Thieren einerlen ift. Beigung und groffer Rugen der egyptischen Defen. Versuche über Back-Defen. schlag einer Stube zum Bruten.

Das zwente Stück.

Vom Ausbruten, durch Mist-Beete. Schriften, davon Proben des Autore in einem Mift-Loche, worinn die Brut schon einigen Anfang genommen, aber bom Dampf wieder vergangen. Daher er Brut : Defen aus Tonnen gemacht, darinn Junge ausgekommen, wel che auch andern wohl gerathen senn.

Das dritte Stück.

Der Berfasser suchte durchstreichende Luft, cementirte bas Brut - Faß zum Ueberflusse; machte allerhand Deckel den Jungen 0 2

Die

Inhalt.

die Luft zu proportioniren. Vom besten Mist, vorräthigen Mist-Haufen. Anlegung des Mistes um das Brut-Faß. Wärme des Mistes aus Unkraut oder Gerberlohe.

Das vierte Stuck.

Die Eper einzulegen. Leichtes Thermometer die Warme zu erkennen. Eine Materie darzu für die Land-Leute. Nugen reiner Butter; allerhand Grade von War-Wenn die Ofen : Warme gerecht ift. me. Die Eper zu erkennen; zu zeichnen, einzules gen. Auch die nicht umgekehrten Eper konnen auskommen. Von den Schalen-Sautgen. Die Eper in die rechte Warme zu rucken; in die Eper-Rorbe ein Thermometer zu stellen. Die Warme an der Haut zu versuchen. Todte Eper seyn kalt, auch unfruchtbare Eper. Nach der Ofen-War: me oft zu sehen. Nachwärmen durch Mist. Allenfalls mit gluender Asche. Die Buner wechseln ihre Eper um. Futterung der Brut : Huner. Borficht einiger Enten ihre Eper zu bedecken. Beiffere Barme schadet frischen Epern nicht, wohl aber ben Ruchlein, die bald auskommen sollen. Der Brut Dfen bringet zeitiger aus als die Benne. Eper, die bald auskommen werden, erhalten ihre Warme langer. Warum die Eper

Inhalt.

Ener zu ungleicher Zeit auskommen. Berechnete Ausdunftung des Epes.

Das fünfte Stuck.

Die schädlichen Dunfte abzukehren. Mugen ber durchstreichenden Luft. Ein En zehret sich im Wasser nicht ein, wird aber abschmackig. Anfang einer Brut im Waffer. Luft und Schimmel, so sich in das En ziehet. Schaden durch Mist Dunfte; faule Eper ftecken an. Mittel gegen Ges witter, Enweiß erhalt besser als Balfam. Bruten ber Huner auf fregen Mifte. Buner : Eper sind locheriger als von Enten, die doch weniger Dunft vertragen. Ausgebrütete Enten nebst Truthuner-Ruchlein haben im En schon einigen Genuß der Luft. Die Eper anzubohren ist mißlich; ob sie in war= men Waffer zu probiren. Del Dunft, schadet dem Ausbrüten. Unrechtes Nachwarmen. Ein kaltes En an statt Hygrometers oder Dunst-Messers zu gebrauchen. Den Dfen ben gleicher Warme erhalten, vertreibet Die Dunfte. Eine Kammer inwendig luftig ju machen. Die Brut-Tonne ben einer Luft zu erhalten. Von 300 Epern 296. ausgebracht. Giner Bruthenne viele Eper untergulegen. Den Mift-Dfen burch zugebeckten Mist warm zu erhalten. Beste Mist. Ofen

a 3

mit einer Zugröhre, die vom Mist-Dampf abgesschieden, deren Bau und Anlage. Gebrauch des Unfrauts-Mists daben. Abtheilung der Rasten.

Das sechste Stück.

Wie die Küchlein auskommen. Ihr Ausbruch aus dem Ep. Lette Nahrung, die sie mitbringen. Wie ihnen aus der Schale zu helfen, auch denen, die über die Zeit ausbleiben.

Der andere Theil.

Vom Aufziehen des Feder-Wiehes.

Das erste Stück.

Die Ruchlein ohne Glucke groß zu zie: hen. Durch Rapaunen oder Haus: Hahne. In einem Brut-Ofen. angelegte Remisen in Mift, fur Suner, Ganfe und Enten, mit Warm-Deckeln, womit auch im Winter Hunergen aufgebracht werden. Ober an statt der Warm-Deckel ein Zugang in den Brut: Ofen. Die Mist-Feuchtigkeit muß von den Ruchlein abgehalten werden. Die besten Zucht : Remisen, welche an einen Brut-Ofen geschoben sind. Troglein, wor= inn ihnen zu fressen gegeben wird. Eine geheißte Stube Buner aufzuziehen, die im Back-Dfen ausgebrütet senn. Die Rüchlein vor Diagen zc. zu bewahren. Krancke zu pflegen. Huner im Korbe in einer Brut-Stube auszubringen.

Laufe,

Inhalt.

Läuse, welche die Rüchlein von Schaaffellen bekommen haben. Mittel für Korn-Würmer.

Das zwente Stück.

Von der Fütterung. Bögel, die ihre Jungen aus dem Schnabel füttern. Wie lange junges Feder = Vieh im Anfang ohne Speise lebe. Futter für Küchlein. Sand ist ihnen nothig. Rasen in die Remisen. Infecten in den Mist-Beeten zur Speise der Jungen. Vergleichung der Körner zum Futter, davon gekochte Gerste das wohlseilste und beste ist. Wenig Futter vor Hüner, die umlausen können. Regen-und andere Würmer häusig in Vorrath zu haben. Garten-Gewächse, Honig zc. daben. Wie der Autor seine jüngsten Küchlein halte.

Das dritte Stuck.

Vortheile, und Wiederlegung des Einwendens. Die Hüner-Jucht ist ben grossen Städten am nothigssen, mindert den Fleisch-Mangel; Wie in jedem Dorfe ein Hauswirth darzu abzurichten. Feder-Vieh-Jucht in Verfailles. Eper von wilden Vögeln auszubrüten,
auch von ausländischen. Brüten der Strauf
se. Die Eper im Brüt-Ofen umzukehren.
Die Hüner aus dem Brüt-Ofen schmecken so
gut als andere; zeugen sich weiter fort, werden eben so groß; können gemästet werden.
Ordnung des Brütens. Die Jungen wissen
ühre

Inhalt.

ihre Arten ohne solche von denen Altenzu lernen. Nugen der Brut-Defen in der Chymie. Das vierte Stück.

Wom Nugen in der Wirthschaft, und Natur-Lehre. Den Ertrag von Sünern auszufinden. Allerhand Arten Buner. Die Buner legen immer groffere Eper. Thr rauhen zu befor bern, bamit fie zeitiger legen. Beständig gute Eper ju haben, wenn die Eper mit Firnif überstrichen werden, ober auch nur mit Fett. Die unfruchtbare oder flare Eper halten sich von felbst lange, und ist den Bauren Schade, sie vor ber Zeit zu verkaufen. Sie zehren fich aber ein, daber fie mit Fett zu beftreichen, und auf Berkauf hohler Eyer Strafen zu segen. Das Huner-Fleisch wohlschmeckend zu machen. Wie Feder-Bieh seine Farben verandert. In-Dianer machen die americanischen Papagepen durch Runft bunt. Die Eper zum Bruten vom Kett wieder zu reinigen. Das Ausarten zu hindern, durch Abtheilungen. Gute Arten von Hunern. Warum fie an den Steiß hacken. Huner ohne Steiß. Allerhand Zwitter zu ziehen. Gine Ente, Die fich jum Sahn, ein Rantnichen das fich zur henne gehalten. Erfahrungen, daß die Theile des jungen Korpers nicht in einem erzeugenden Geschlecht allein, sonbern in benden zugleich gelegen haben.



Erste Theil von

Ausbruten durch Rung.

Das erste Stück.

Non denen egyptischen Brut-Oefen, und von der Feuer = Wärme zum Bruten.

> ie Egypter, von deren Borfahren manche Wissenschafften und Kunste hers stammen, haben grosse und weite Defen, darinne durch eine Wärme, die der Brutungs-Bärme gleich ift, von

45000 Epern auf einmahl an die 30000 Ruchlein auskommen, *) und ist zu bewundern daß keine ansdere Nation es ihnen nachthut, am wenigsten die Europäer, ben denen doch das Feder-Vieh eine so sehr gewöhnliche Kost ist, und die nicht allein immer was neues haben wollen, sondern auch dazu durch

^{*)} p. 9 Author.

Belohnungen aufgemuntert werden; nachdem zumahl Diodorus Siculus *) und Plinius †) vorlängst
diese Nachrichten bekannt gemacht haben. Wiewohl
auch in Egypten nur gewisse Derter und eigene Leute,
die Bermeen genannt, sich davon nähren, die Erlaubniß darzu von dem Bassa mit 10 Thalern erkauffen, und ihre Runst, wie sie den Ofen allemahl
in gleicher Wärme erhalten können, darzu sie vermuthlich kein Thermometer haben, geheim halten.
Denn mir ist, im Unfange nicht leicht geworden,
den zwen und drenßigsten Grad Wärme, welcher,
wie bald näher beschrieben werden soll, zur Ausbrütung ersobert wird, unverändert zu behalten.

Unter Regierung bes Herhogs von Deleans, erhielt ich durch Vorschub des Herrn von Maire von bem Missionaire Pater Sicard die Rachrichten, welche ich von bem egyptischen Dfen - Bruten verlangt gehabi**). Der alte Groß - Herhog von Tofcana aber, welcher bas Mufnehmen ber Runfte fehr beforderte, hatte bamit die Proben bereits in Italien machen laffen, ebe man es in Francfreich anfieng; Denn Mr. Thevenot mufte ihm einen Egypter schaffen, der ihm so gut Huner ausbrachte, als bort geschiehet. Es foll auch in Pohlen gerathen fenn. Ein Frangofischer Pring aber fieng es ju Chantilly ohne Sulfe eines folden Bermeens vergeblich an. Ich versuchte es im fleinen, weil wir die Suner zu 40 und mehr taufend , weder nothig haben noch jufammen bringen konnen; wogegen 1000 Eper in Egypten nicht.

*) pag. 2

⁺⁾ jener vor, diefer nach Chriffi Zeiten auf Erden.

nichtüber 45 bis 60 Französische Sout) kosten. Zu wenigen bedurffte es nicht fo viel Sorgfalt fur die Eper, noch Wartung einer allzugroffen Menge junger Suner; welche Wartung in Egypten, allwo es nicht regnet, und die Lufft allemal fast gleich warm ift, noch weniger Mube erfodern fan.

Querft mar auf ben Grad ber Barme ju gebenden *), Diefer muß zum Bruten fo farcf fenn, als bie Barme von der haut. Golche leibes : Barme ift ben allen gabmen Reder-Bieb einerlen, weil eine Benne Eruthuner-und Enten - Eper, diefe aber binwiederum Buner-Eper ausbringen. Bermuthlich ift auch diese Warme ben allem Gevogel gleich 1+). Mit diefer fommt die Barme ber menschlichen Saut und ber vierfußigen Thiere ohngefehr überein; weil nach Livius Bericht Livia in ihrem Bufen ein En ausgehecket hat. Gine Frauens-Perfon, die für nachläßig und forglos gescholten worden, brachte & Diftel-Fincken von 5 Epergen in 10 Tagen im Bufen aus. Gine Gundin bat, wie ich verfichert worden Eger ausgebrutet; und man konte baburch. "von fetten und faulen Schooß- Sundgen noch einigen Rugen haben, weil es bem belebten Theilgen mim En, aus welchem bas Suhn wird, gleichviel ift, ob es durch eine Feuers-Bahrungs-ober von was für Warme entwickelt werde, wenn nur gur Runft-Marme

^{†)} Deren 20 ein Livre ober 8 gl. gelten. Vol. 2. pag. 81. 149 oder 4 gl. 2 pf. ist 18 gl. bis 1 Thaler.

^{*)} p. 10. 1+) Auch ben benen Pflangen, wie der Berr Saller an einem mobibereiteten Diffbeete anmerchet. Gewichts Statick p. 36.

Barme feine folche schabliche Umftande fommen,

als an feinem Orte gemeldet werden foll.

Man muß nicht sagen die Natur werde durch Ausbrüten, das von Hünern als nach ihrer gewöhnlichen Weise geschiehet, Feder-Vieh genug bringen. Es ist hiermit nicht viel anders, als mit dem Getraide und Weinbau. Benderlen wird durch unsere Pflege besser, als die Natur von selbst geben wurde. Das Wieh selbst wird nicht fett ohne Mästen. Wenn man nun bedacht ist: Getraide, grosses Vieh und Ener zu mehren, warum soll nicht auch eine Menge Feder-Vieh gezogen werden, daß doch so häusig verbrauchet wird? So manche Umstände nöthigen uns, auf bessen Vermehrung durch Kunst zu gedencken. Die Hüner wollen nicht iedes Jahr brüten; ich habe in einem gewissen Jahre von 50 bis 60 Glucken nicht mehr als 4 junge bekommen*).

Huf bem lande brutet ber 4te ober britte Theil heuer nicht, und zu den Zeiten, ba man eben junge Huner verlanget, mangeln die Glucken am allermeiften, baber auch die fruben Bubner fo felten fenn, und so theuer begablet werden muffen. Roftet aber das Bruten durch Runft etwas, fo erfetet es die Menge, und man darf nicht dren Monat lang eine Glucke futtern ohne daß fie Eper legete. Eine Benne kan auch von ihren Epern nicht vielmehr als 15 bruten, die übrigen muffen als Eper verbrauchet merden, daraus doch etliche mahl mehr gewonnen werden fonnte. Daben fommt von der hennen Brut ofters nur die Helfte aus. Wer aber die Roften und Muhe der Huner-Bucht durch Kunft, scheuet,

ber muß nicht bebencken, daß die Ucker-und Gartens Urbeit viel fchwerer fen, und vielmehr fofte; bak bas Reder = Wieh fo manchen Rugen als Gradklich feit bringe, und zu mancher Erfanntnif, moran es auch hauß. Wirthen noch fehr fehlet, ben Weg bahne, wenn man nur anfangen will, Sand angulegen.

Wir geben bemnach fort, zu ben Brut-Unftalten, und feben zuforderft, mas es bamit in Egypten Ihre Defen fenn etwa 9 für Bewandniß habe. Buß boch , 40 Buß lang und breit, mittelwegs gehet ein bebeckter Bang burchmeg, barinne ber Warter beißet, und nach ben Epern fiehet. In jeder Seite bes Ganges ift eine Reihe viel fleiner Defen, welche Die Gestalt von Back Defen haben, jeder ift 4 bis 5 Fuß breit, bald eben so hoch, und 15 Fuß tief ober hinter sich gestreckt, jedes Dfenloch anderthalb Ruft weit. Diefe Defen fteben boppelt übereinander. Der oberfte Dfen hat oben ein Zugloch, welches in die frene luft gehet, baffelbe aber wird *) benm Ginhei-Ben mit Lappen verftopfet, und ber Rauch gehet durch einen andern Weg in den Mittelgang, aus Diefem fteiget er burch Schorsteine in die Lufft. Mitten im Boben des oberften Dfens ift eine runde groffe Defnung, wodurch die Barme in ben untersten Dfen ziehet. +) Das Feuer wird in Diesem oberften Dfen an benden Geiten 21 5

^{*)} p. 25.

^{†)} Ohne daß der Rauch herab fallen fan, als welcher bis an die Erde nicht finctet. Daber auch jebem Serd aut thun will, daß Feuer auf der Erde angemacht wird.

Seiten in Rinnen geleget †). Eben bergleichen Rinnen seste Granger an die vordere oder hintere Mauer des Osens, vielleicht unnöthig zu. Die Rinnen sind 6 Zoll breit, 2 Zoll tief, und das gesammte grosse Osen-Gerüste wird von denen Egyptern Mamal genennet. In einem seyn mehr solche Osen-Rammern als in andern, weil der Pater Sicard von 40000 Epern meldet, die auf einmahl in solchen Osen gebracht werden; Moncony aber bis von 80 tausend

wiffen will.

Die Eper werden zuerst in die unterfte Defen gebracht, und zwar in iedes Fach vier bis funf taufend Stuck. Granger melbet: daß fie auf Decken geleget werden, die von Stroh ober Rohr geflochten fenn. Thevenor giebt ein lager von Sloden ober Werch. In biefem Dfen, ber, wie gedacht, von obenher geheißet wird, liegen fie II Lage. Die letten 10 Lage werden fie in ben oberften Dfen gebracht, und von der überbliebenen Dfen. 2Barme vollends ausgebrutet, obgleich die ausere Luft strenger murbe. Wiewohl bie Berichte megen ber Zeit fo lange fie heißen, vielleicht wegen ber unterschiedenen Jahrzeiten nicht vollig überein fommen. Denn Sicard und Granger fagen, es werbe nur die erften & Tage geheißet. Moncony und Thevenot berichten: 10 Tage; ber lettere aber weiß nicht, daß die Ener 21 Tage in der Brut liegen muffen, und giebt vor: fie wurden erst nach den 10 Tagen eingeleget, und blieben nur 12 Tage liegen. Much bauret bas Feuer nicht beståndig, weil sonst die Sige zu starck murde; sonbern der P. Sicard fpicht nur von einer Stunde Morgens

^{†)} Und alfo die Mauern zugleich burchgewarmet.

Morgens und einer Stunde Abends*). Moncony giebt taglich 4 mahl beiben an, vielleicht nachdem es die Jahrs Zeit erfordert, benn man bringet viele Monate nach einander Ener auf gleiche Weise aus. Das Beißen geschiehet mit Ruh-Rameeloder andern getrockneten Mifte von Thieren / weil hols und Rohlen zu hefftig fenn. Die so genannten Ruchen von Gerberlohe aber murden zu einer fo gelinden Barme fehr bienlich werben. Die Eper werben taglich umgewandt, die nicht warm genug fenn, auf marmere Stellen gelegt **), und die verborbenen ober hell gebliebenen weggeschafft. Beil fie nun in bem unterften Dfen zu bichte, und zu hoch übereinander gelegen haben, alfo Raum bedurffen, wenn bie Schaalen gebrochen werden, und die jungen fich beraus arbeiten follen, fo faget Granger, bag nur ein Theil Eper in ben oberften Dfen abgeleget werde, nachdem 6 Tage fein Feuer mehr gehalten ift, und alfo ben 14 Zag. So wie die Ener in Die Bohe gebracht fenn, werden beren Qugange gang. lich, der oberfte Ausgang aus iedem Dfen aber in die Luft, nach des P. Sicards Bericht nur zur Belffte, mit Werch verftopfet, ber Luft einigen Zugang gu laffen. Solchergestalt bleibet ber Dfen und feine Mauren noch viele Tage warm genug, und die Luft kan ihn nicht erkalten, zumal in Egypten die Luft nicht viel fubler, als biefe Dfen - Barme fenn mag. Wer biefe anderswo nachmachen wollte, ber burffte, nur bin und wieder Thermometer aufhangen, und über ben beschriebenen 32 Grab Barme halten; weil solche ihm zeigen werden, wenn und wie er eins 21 1

^{*)} p. 20. **) p. 31.

einheißen, bas Feuer maßigen, ober gar wegnehe men, und wieder anmachen solle; und so muste es auch in benen faltesten landern von statten gehen. In Egypten dauret folch Ausbruten, nach bes P. Sicards Ungeben, feche Monat nach einander, Thevenor giebt nur einen und einen halben Monat an. Nach Berechnung des ersten , ber die besten Nachrichten gehabt, fonnen achtmahl nach einander Suner, und darunter ein ober ein paarmahl Truthus ner und Enten ausgebracht werden, Die eine Woche langer in der Brut liegen. Und weil der P. Sicard folcher groffen Defen oder Mamals 386 gezehlet hat. barunter feine vergeben durffen, weil des Baffa Ginfommen dadurch litte, fo werden 386 Defen jahrlich leicht 3088 mahl ausbruten. Für iede Brut 45000 Eper angeschlagen, liefert ber Beermeer zwen drittheil oder 30000 wieder, das übrige kommt ihm zu gute, und er genieffet daben fur 6 monathli= the Urbeit 30 bis 40 thir. Lohn, nebst frener Roft. Junge Buner aber werden foldergeftalt jahrlich an Die 92 Millionen in Egypten ausgebracht +).

Wir bedürfen in Europa kaum besondere Bauwesen, noch ausgesuchtes Feuerwerck, Huner die Menge zu ziehen. Viele fleißige und sorgkaltige Leute haben es bereits mit ihren Stuben-und Back - Defen versuchet, und sagen: es sen ihnen gerathen. Es muß aber doch irgends woran fehlen, daß es nicht im groffen

unter-

t) Woraus der grosse Aufgang zu urtheilen ist, weil wein iedes Huhn, klein und groß durch die Banck auf ein Pfund angeschlagen wird, das Gewichte von 2 mahl hundert und 30 tausend Ochsen heraustömmt, woran London, worinn wöchentlich 1000 Ochsen, geschlachtet, werden 4½ Jahr genug hatte.

unternommen wird, In Glas - und Schmelg-Butten Gifenhammern, mo beständiges Reuer gehalten wird *), konnte es haufig geschehen, auch mohl ben Bahr = Rochen, Beckern, und auf dem platten Lande, an Plagen, wo aufferdem viel Reuer gehalten wird. Man durffte nur die verlohrengebende Barme beffer anwenden, und von der Mauer oder bem Gewolbe, damit ber Schmels - oder Bacf - Dfen vermahretift **), Gebrauch machen; benn die Belegenheiten finden fich bargu meistens schon fo gut, baß man noch wenig anzuwenden bedarf. Bernach fonnte alle Gorge und Pflege nur durch Beibs-Derfonen geschehen, und ihnen anvertrauet merben.

Ben bem Frauen - Rlofter Sulpicius, mar ein boppelter Back : Dfen , barinne wurden durch meine Unleitung von etlichen Dugend Epern viele ausges bracht, hernach machte man fich bas Bewolbe baruber zu Ruge, bauete barauf einen Brut : Dfen, ber aber, wie ber Erfolg zeigete, zu boch gerieth, an ber Seite mar ein Fenfter Die Sife zu maßigen, beruntermarts eine Scheidemand mit Borichiebe-Bretern in Rugen; burchweg aber ein Boben angelegt, und man feste die Eper in Rorben auf marmere ober gelindere Stellen, auf ober niederwarts , bamit, nach meinem Berhoffen Die Barme beffer, alstim Dift gemäßiget werden, die Frauensleute auch bamit reinlicher umgeben fonnten.

Bernach fand ich anderswo über einem Back-Dfen eine Rammer, wo zwischen beren Boden und bem Back-Dfen-Gewolbe etwa acht Zoll boch Raum aeblieben war ***), damit das Bewolbe, nothigen Falls.

^{*)} p. 35. **) p. 41. ***) p. 7 50.

Kalle, gebeffert werden konnte. In biefem Raume, ber über fieben Ruß lang, und fast eben fo breit mar, machte ich allenthalben ber Lufft nothigen Bugang, feste einige Thermometer ein, damit die Ener, wo fie zu warm ftunden, weggerückt werden fonnten, machte von oben Deckel als Rallthuren an Bandern, damit man allenthalben zufommen konnte, um bas Brutfammergen ber aber eine Band mit Borfchiebe- Rachern. Die Eper legte ich in Raften, Die mehr lang als breit waren, und auf Rollen giengen. In jebem Raften konnten zwen Schichten Ener übereinander liegen, jede von 100 Stuck, ich versuchte es aber nur mit 30 und feste 4 Thermometer babin. Der Becker beißete, feiner Nahrung wegen, Die Woche nur zwenmahl, als Montags von Abends 11 Uhr an, bis Dienstags Abends um 8 ober 9 Uhr, in welcher Zeit eilf bis zwolffmal nach einanber Brod gebacken mard. Bis ben Donnerstag Abends um 11 Uhr mar gar fein Feuer, alsbann aber wiederum bis Frentag Abends um 8 ober 9 Uhr. baher Sonnabends, Sonntage, und bis Montags Abends auch fein Feuer mar. Ueberdieß mard ein Theil des Dfens warmer als ber andere. Die ersten 30 Eper famen nur um, weil mit ber Marme nicht recht umgegangen mar; die folgenden aber kamen aus, und noch mehr, als die Glucken zu bringen pflegen. Ich fuhr allhier långer als brey Monat, jedoch nur mit fleinen Proben, 100 bis 150 Eper auf einmal einzulegen fort*). Denn in meinem Saufe batte ich beffer acht geben tonnen. Wozu aber ben mir feine andere Unftalt zu machen

chen war, als mit Mist-Beeten, die mir auch schon zu Versuchen gedienet hatten, und nur die Frage war, wie die Ungelegenheiten vom Mistdampse abzuwenden waren, welche ben geheißten Desen nicht zu besorgen waren.

Damit ich ber Ener versichert fenn konnte, nahm ich feine andere, als die von meinen Sunern gelegt, also gewiß fruchtbar und frisch senn musten; erwehlete einen britten Back Dfen, über beffen Bewolb. Decke ein Raum von 2 bis 4 Boll hoher*) mar, daß man viel beffer hantieren konnte. Er mufte taglich zwenmal geheißet werden, weil in dem Rloster Bon secours, wo er stund, eine Menge Monnen unterhalten murden. Die Oberfläche mar acht Ruß lana, ohngefehr fechse breit, und also Raum zu viel Enern. Ben dem Rauch - Fange mar die Sige am aroften, in der Mitte aber am gelindeften. legete zwen Drittheile bes Raums, wo es am marmeften war, in die lange und Breite Winchelrecht ab, fo baß auf zwen Seiten Mauer ftund: auf benden übrigen Seiten ward Solgwerck angelegt. welches an ber breiten Seite mit Borfdiebe - Bretergen , beren jedes eine Deffnung in der Wand von 6 Boll ins gevierte bebeckte, an ber schmalen Geite mit eingefügten Thuren, jede 2 Jug lang, und etwan 20 Boll hoch, verfeben war, badurch bie Raften mit Epern eingeschoben wurden.

Die Hohe verstattete die Rasten über einande ju stellen. Ich machte demnach ein Gestell auf Wal gen - Raber**), darein dren Rasten über einander gesichoben

^{*)} p. 57. **) p. 60.

schoben wurden. Zur ersten Brut nahm ich nur einen Rasten mit 100 Eyern, und eine sorgfältige Rlosster-Jungser sollte die Wärme im zwen und drensigs sten Grade erhalten. Zwanzig Eyer davon, kamen einen Tag früher aus, als unter einer Henne. Eine Menge Rüchlein aber waren in der Schaale gestorben, als sie schon so weit gediehen gewesen, daß sie aufbrechen sollen; denn sie waren durch allzugrosse Hise verwahrloset, daher auch die Nonne es das andere mal behutsamer machen wollte, aber

feine guten Guer befommen batte.

Wir erkennen bieraus; daß der von mir gum erstenmale angelegte Brut - Dfen, benen egyptischen am nachsten tommet, weil man die Eper am besten befeben fan, und wegen ber gertheilten Barme ibre Stellen nicht febr verwechseln barf. Weil aber Die Barme ftarcferift, als Commer = Barme, fo fan man barinne nicht aushalten; muß auch besweaen im Winter baraus nicht fogleich in schnelle Ralte geben. Daber erwehlten bie Monnen vom Rinde Jesus lieber die Mistbeete, wodurch sie auch bisher haufige Ruchlein ausbringen. Unterdeffen da in Paris leichtlich 386 Backofen fenn, fo konnte man allba bas gange Jahr hindurch Suner ausbruten, an fatt es in Eanten nur 6 Monat angehet; und wenn bernach die Beder-Weiber fich die Zeit jur Bucht nah. men, fo bedurfen die jungen Suner im erften Donat wenig Raum, bernach fehlet es nicht an Raufern und Abnehmern. Die Landleute fenn bargu noch besser gewöhnet, für die auch noch viel Borschlage folgen merben. 2Bo Solf überflußig ift, fonnen fie eine Rammer von 12 Buß ins Bevierte anlegen,

Vom Ausbruten durch Seuer-Warme. 13.

und daran Mittelwegs einen Ofen segen, welcher täglich funf bis sechsmal iederzeit nur mit zwen oder dren Stud geheißet wird. Wenn daben Thermometer, deswegen auch mehr Leichterung solgen wird, in allen Ecken aufgehänget senn, so sehen sie allemal, ob die Wärme gerecht, zu starck oder zu schwach sen. Je niedriger eine solche Stube ist, destoweniger Holf bedarf sie, und wenn auch kein Mensch aufrecht darinn stehen könnte. Wo aber auf dem Lande Back-Ofen, oder ander fast beständiges Heißen ist, da brauchet man nur die Wärme, die sonst unnüßlich vergehen wurde, anzuwenden).

t) Mr. Fickwald hat, in den Schwedischen Abhandlungen vom Musgang bes 1739 Jahres einen Dfen be-Schrieben, mo holt oder Roblen in ein aufgemauers tes Thurgen geworffen werden, welches bernach mit einem vom Topfer gebrannten Deckel zugeschmieret wird, diefe Keueren fallet auf einen Roft. und wird durch das vor dem Roffe liegende Dfenloch angebrannt, unter bem Roffe aber ift ein Dfenloch. Das Fener heiget eine daran fossende Blase, nach welcher es ben Bug bekommt, um die Blase her, sich zweymal durch Rohren herumziehet, hernach der Rauch oben jum Schorffeine ausgebet; in die Blafe fals let Baffer aus einem baran febenben Baffergefage, burch ein oberwerts bineingebendes Bentil, welches fich nicht eber ofnet, als bis ber aufge-Stellte Bage - Balden beffen Schaale an einem Drat auf bas Baffer in die Blafe fallt, fich allda fenctet, und jenfeit uber bem Baffer : Befage ftei: get, badurch aber das Bentil aufziehet, das Waffer gebet bernach aus bem Rolben als Dunft, vermittelft einer blechernen Robre, in bas Miftbeet, barinnen topferne allenthalben burchstochene Robs

అస్టుండ్లు రాజ్డు రాజ్డ

Das zwente Stück. Vom Ausbrüten durch Mistbeete.

er Ofen Marme jum Bruten weiter nachjudencken, fehlete es mir an guter Gelegenheit

ren in einander gefüget, oben mit Gerberlobe, Diese aber mit Erde bedeckt ift, in welcher Erde genflanget wird. Dadurch hat ber Erfinder Des Ionen und die besten Ruchen = Speisen an benen die Engellander sich so gleich Geschmack von Mistbeete einbilden, ohne Begieffen aufgezogen, ber auch die Barme burch Berschliesfung ober Defnung ber Zugange, und bes Musaangs aus dem Miftbeete durch einen Sahn mehren und mindern tan. Diefes bat ibm auch, wie er melbet, ben dem Brauen und Sopfen-Rochen viel holt gesparet. Den Blafen Deckel beschweret er, daß die Siee folchen nicht abstoffen tan, es bedürffe auch feines Nachsehens, fo lange im Dfen Solt ober Roblen, bas Baffer : Gefaß aber voll ift, und die verschloffene Feneren fomme auch nicht theuer zu fteben. Gben diefe Erfindung fcblaget er jum Suner Musbruten vor, welches nach Joh. Graves Bericht in Transact. Philos. n. 137. in Egypten von der Mitte des Jenners bis ju Ende des Man = Monaths daure, die Defen jede 14 Tage geheitet, hernach die Eper aus dem untern Ofen in den obern gebracht, und alle 24 Stunden viermahl umgefehret wurden. Die ers ffen 14 Tage werde einen Tag um den andern ffar= der geheißet, die ausgebrachten Ruchlein in die untersten Defen auf Matten ober Stroh gebracht, worunter Kley lieget; bernach von Weibern mit Schrot-Mehl gefüttert ic.

heit *), und beståndigen observationen. Mit den bisher gewöhnlichen Defen aber getrauete ich mir noch nicht alles unftreitig auszurichten. Und ba ich mit dem Mifte Proben gemacht hatte, fo verhoffte ich hiermit groffern , allgemeinen Gebrauch einzuführen, als mit bem Beigen, weil in benen meiften Frangofischen Schlossern und Dorfern teine Back-Defen porhanden fenn.

Man liefet schon in vielen Buchern, bag bas Ausbruten durch Mist angehe. Gekner und Aldros pandus berichten bergleichen aus alten und neuen Schriften **), feiner aber faget, daß er es felbft verfuchet habe. Denn nach ihren Beschreibungen beburfte es fast nichts als bie Eper in Mist zu stecken. und bald nicht eber als in 3 Bochen barnach zu feben. Aristoteles muß von benen Egyptern wenig gewuft haben, weil er vermeinte, daß fie Die Eper in der Erbe ausbruten fonnten, und beswegen mit Mist bedeckten. Democritus hatte darzu ben burchgefiebten Suner Dift , Suner = Febern, und Die Ener mit der Spife in die Bobe zu ftellen erfodert, wie Cardanus in seinem Buche von Subtilitaten erzehlet, welcher ben Mift in zwen Gacfe oder Rufen gestecket, Die Eper bazwischen geleget, und an einem warmen Orte aufbehalten wiffen will ***). Die neuern fprechen bavon, ohne die geringste Unleitung zu geben. Denn feiner bat bie Sache angegriffen, fonft murben auch bie Schwurigfeiten langft befannt fenn. Gine Dame wollte Suner : Eper im Difte ausbruten, weil es ihr aber nicht gerieth, fo mar folches

^{*)} p. 71. **) p. 81. ***) p. 84.

folches ber Unlaß, daß ich es unternehmen mufte; woben ich aber fast ein Sahr an Proben gewandt

habe, ehe mir etwas ausgekommen ift.

Buerft mufte ich lernen, von dem Mifte Bebrauch su machen. Alle Bartner wiffen , daß die Miftbeete einige Zage, nachdem sie angeleget fenn, sich mehr erhißen , und daß, wer ben Ringer zu tief frecket, fich barinne verbrennet. Gine folche Sige ift zum Bruten viel zu groß und kochet bennahe die Eper, wenn fie auch in einem Topfe eingeseget murden. Daben fommt es auch barauf an, wie hoch ber Mift lieget. Die Bige nimmt aber auf gleiche Weise wieder ab, als fie gestiegen war, und folcher gestalt findet fich auch barunter ber Grad Warme gum Bruten. Beil alfo einerlen Dift Barme nicht be-Ståndig bauret, fo werden wir hernach die Sulfsmittel finden.

Ich fecte bie Eper feinesweges in Mift, fonbern machte bargu in ber Mitten einen ledigen Raum, ber auf allen Seiten vom Mifte gewärmet ward, und fahe alle Stunden nach ber Warme, mehrete ober minderte sie, wie es nothig war, und legete fodann die Eper ein. Der Raum war 2 & Buß weit 31 Ruß tief, bas Mistbeet am bebeckten Orte angelegt ben Regen abzuhalten, und die Defnung mit ein paar Bohlen zugedeckt. Db aber gleich biefe Breter fich nicht ineinander fügeten, sondern Luft genug barzwischen konte, bliebe es doch viel zu warm. Endlich als die bienlichste Barme erfolgte, ließ ich 200 Eper binab, wo taufend hatten liegen tonnen. Einige Eper lagen auf Bretern, die andern in weiten Rorben. Dach 24 Stunden zerbrach ich 2 Enet.

Eper, *) und fand bereits ein Herg, bas fich be-wegte, und einen Tropfen Blut, ber hinein gieng, solche Bewegung bauerte 7 bis 8 Minuten.

Folgende 4 ober 5 Lage erhielt ich es ben gleicher Warme, und fand alle Tage, ba ich Eper ofnete, Bunehmen ber Frucht. Ich legte einen neuen Mift-Dfen an, damit es nicht zu falt werden mochte, erfannte aber bernach, daß ich ben erften mehr als feche Monat hatte behalten konnen, durch diese un-nothige Beranderung aber konnte ich Barme und Ralte nicht recht in Schrancken halten, und die Eper, die zum Theil dem Aufbruche nahe waren, verdarben. Denn nach dem zehenden Tage, bis dabin bie Brut fich zusehends gebeffert hatte, entstund ein Beftanct in der Brut-Grube, da ich denn zwar bie faulen Ener wegwarf; allein fie maren bereits geborften, und ausgelaufen. Folgenden Zag mar gleicher Bestanct, und noch mehr Eper verfaulet, alle Tage wurden noch mehr; alles war verfaulet, und die Brut wieder aufgeloset, etliche zu schwarzen, die andern zu grunlichen Wasser geworden**). Weil aber doch der Anfang, und bald zwen Drittheile der Bruthe gelungen war, so sann ich auf ein

beffer Behaltniß jum Bruten, und legte neue Eper darein, auf deren jeden der Tag bezeichnet war, unter-fuchte sie auch täglich. Nach zehen oder 12 Tagen aber ergieng es mir wie vorbin, einige Sunergen starben auch erft einen ober 2 Tage, efe fie aus. fommen follten, fo baß ich in 3 Monaten fein lebendiges hungen bekam. Im Movember, ba ich wieder in Paris war, ließ ich mancherlen Beftalten von Brut.

Brut Defen in ben Mift graben *) etliche als Backs Dien; im hornung wieder langvierecfte in einem Stall, barinn funf bis fechs Pferbe ftunden. Der Mift war febr feuchte, und weil in biefer Jahrs-Zeit nichts trocfnete, mard ber fogenannte Brut-Dien inwendig voll Dunft, welcher als Rebel aufftieg, fo oft ber Deckel abgenommen mard. Davon maren bie Eper mit einer Dampf = Rinde überzogen. welche auch überdieß auf fotigten Sande lagen. Dem ohngeacht schlug die Brut 7 ober 8 Zage lang an. und hernach verdarben erft die Ruchlein im En. Ben welcher Bewandnif ich annoch versuchen werde. ob nicht Eper im Baffer, bas gleiche Barme mit bem Bruten hat, auskommen mochten. Diefer Mift-Dfen ward zwar endlich trocken, und an ben Schalen der anderweit eingelegten Eper nichts zu seben, Die Ener aber verdarben gleichfalls, und es giengen brittehalb Monat hin, ebe ich hinter die rechte Urfache fommen fonnte.

Endlich bedachte ich, daß die Dunste daran schuld gewesen, und der Mistdampf die jungen im En ersticken mochte. Ließ daher die Wände mit dichten Bretern auskleiden, und siel deswegen auf eine runde oder Lonnen Figur, damit ich am leichtesten davon zu kommen, und den Endzweck am ersten zu erhalten gedachte. Ich ließ ein Lonnen Gefäß, dessen Weite einem halben Scheffel gleich war, in Mist graben, daß es dren bis vier Zoll überstund, der Boden oder Untertheil blieb offen, oben aber ward das Faß mit seinem Deckel zugemacht, darein ein vierecketes loch vier Zoll lang und breit geschnitten war. Um dasselbe her ließ ich noch 8 löcher bohren,

Die bald mit groffen Gorckftopfeln verwahret, bald geofnet werben konnten, Die Barme aufs genaueste einzurichten. Sernach ersann ich einen Deckel, ber aus lauter in einander fich fügenden Rahmen abnlichen Theilen bestund, perfahe ihn mit fleinen Iochern, die ins Creuse gebohret maren, ein Mittel. puncft aber blieb offen, und ber Deckel mufte auf bas Raf fchlieffen, als über eine Schachtel, bierein legte ich 200 Eper, daß fie einige Zoll von ber Boben . Erbe blieben. Wer mar frober als ich, als fein En verdarb, fondern der Bartner am zwangigften Zage des Abends berichtete, baf ein En aufbrache und das hungen schrie*). Daffelbe kam auch folgenden Zag aus, einige andere aber noch vor ihm, und viele hernach; so gieng es auch zu meiner groften Freude fort. Ich legte bemnach in ein an-Der Kaß, das noch einmal fo groß war, frische Eper von meinen Sunern, und bekam täglich manche Beranderung zu feben, wenn einige Ruchlein aus ber ichon zerbrochenen Schaale nicht fommen fonnten, andere in ihrer noch verschlossenen Schaale fchrien, aus einigen ber Schnabel bervorragete, eines immer anders und ftarder fchrie als das andere, etliche ihre Schale nicht los werden fonnten, ob fie gleich zerspalten mar, andere nur ein loch in die Schaale bohren fonnten, etliche fo naf und matt waren , baf fie nicht geben fonnten , andere munter und trocken. Reine Glucken fonnen fo viel junge ausbringen, an denen fo mancherlen Beranderungen maren. Man muß aber nicht begierig fenn ben Deckel so oft aufzumachen, wenn noch andere Sunergen aus der Schale brechen wollen, noch sich bas

ben verweilen.

So weit gelung es. Allein hinwieder famen gange Bruten um , und von andern wenig zum Borfchein, die meiften fturben in den Epern, als fie bald aufbrechen follten, und mehr giengen zu nichte, als auskamen. Weil es aber boch an ber Brutung felbst nicht gefehlet hatte, so muste ich beffer unters fuchen was die Ruchlein nicht vertragen konnten. Die Roblen - Pfannen hatten einige Mift-Defen, wo bergleichen junge waren, zu warm *), und aroffe Bruten baburch zu nichte gemacht; zu andern Bruten aber waren fie zu fpate gefommen. Run konnte ich zwar die Barme durch bas Thermometer einrichten . allein auch ben gleicher Barme giengen viel Eper und Ruchlein verlohren, und baran mar die Reuchtigkeit ber Luft schuld. Denn bisweilen war es fo feuchte, baß am Deckel bes Fages Tropfen hiengen, welche Reuchtigfeit ben Sunergen, Die noch im En ftecken, todtlich ift. War es auch nicht an ber Luft gelegen, so fanden sich andere schadliche Dunfte in einem folchen verschloffenen Orte ein. Das Sharometer ift noch nicht zu feiner Bolltom= menheit gebracht **), baran die Feuchtigkeiten zu erkennen fenn, und ich mufte Ever genug anwenden. ehe ich hinter die im nachfolgenden Stuck befchriebe. nen Mittel fam, und mich nebst gleicher Barme auch einer reinen luft verfeben tonnte- Es wird aber damit nunmehro auch dem land = Manne nicht fchmer merben, weil mein Bartner ben meiner 2 monathlichen Abwesenheit sich damit zu helfen aemust;

^{*)} p. 101. **) p. 102.

wust; Undere Stands. Personen aber allbereits auf meinen allerersten Unno 1747. ausgegangenen Vorschlag, alles durch ihr Gesinde haben ausrichten können.

Das dritte Stuck.

Von Beschaffenheit eines Brut-Ofens, der in den Mist angeleget wird.

er es nicht zu groß anfangen will, ber be-Darf boch wenigstens zwen so zu nennende Mift Defen, damit wenn der eine zu falt geworben ift, der andere gebrauchet werden fonne; auch befondere Belegenheit vorhanden fen, die lebendia gewordenen Ruchlein, Die erfte Zeit über marm zu hal-Man foll barzu einen Ort erwehlen, wo bie Dunfte aus bem Mifte leicht verfliegen; Daber eine erhabene Stelle, die von oben bedeckt ift, am bienlichsten, und noch besser ein Dach mare, bas auf 4 Pfablen ftunde, damit der Zugang von luft gang fren murbe. Beilaber die Luft zu fehr faltet, fo muß man ben einem Orte bleiben, ben die Luft recht wol, und doch nicht allzustarck treffen fan*). Benm Stiffte Sulvicius nahm ichein Ende von einer hochliegenden Scheune barzu, auf beren einen Seite ein Thorweg, gegen über ein holßernes Gitter war. In diesem hoben und weiten Raume fonten sich die Dunfte, wegen burchstreichender Luft, leicht= lich

lich verdunnen. Die Frau Prasidentin Igier nahm einen Schuppen, der nur zweh Wände, gegen einander über, damit die kuft freh durchweg gehen konnte, ich aber muste mich mit einem behelffen, an dem nur eine Seite offen ist. Der zu Versailles angelegte ist ohngefehr eben so, auch nicht grösser, hat aber zum Glücke noch ausserdem eine löcherichte, und luftige Vretwand. Eine grosse Prinkeßin wollte es an einem dumpfigen Orte anfangen, es gerieth aber übel. Wer es nicht anders anstellen kan, der muß zwen grosse Fenster gegen einander über anlegen, im Fall der Ort nicht luftiger zu machen wäre.

Bum Brut - Gefaße mar allhier bie cylindrische Raß = Rigur am beften , und Rager fenn überall gu haben. Das Solf aber ift gegen die Dunfte nicht bichte genug, baber bas Faß auswendig überzogen werden muß. Wo man Cement hat, follte folcher gebraucht, und zu dem Ende bas Raß auswendig mit Rohr beschlagen werden *), verfaulet es hernach, so bleibet boch eine Urt vom Gips Dien übrig. Es ließe sich auch von Ziegelsteinen bauen; sie werden langfam warm, halten aber langer Barme, wies wol ich es nicht versuchet habe. Wo es an Gips fehlet, da kan die Tonne mit Erd und Sand Materie, die mit Gpreu ober Seu gefneten ift, inmen-Dig überzogen werden. Ralcf, Mortel und Sand Dienen auch bargu, wo nur fein Berften gu beforgen ift. Ich habe graues Papier inwendig in Tonnen geleimet, welches viele Dunfte abgehalten. Man fonnte auch die Brut = Tonne mit Gifenblech ausfuttern,

tern, oder den gangen Brut. Dfen aus doppelten Blech machen, und mit Del anstreichen. Die Warme gehet eher durch. Alle diese Anstalten aber dienen blos zu mehrerer Sicherheit, weil mir auch in schlechten Tonnen Eper ausgekommen senn.

Die Tonne oder Brut-Ofen ist unten offen, und kommt auf warmen aber alten Mist zu stehen, der anderthalben oder zwen Fuß dicke liegt. Umher wird der Mist zwen Fuß hoch gelegt. Die unten aussteigende Dunst ziehet durch die am Deckel geslassene Defnung aus; in der Tonne aber wirdes so warm oder heiß, als der an den Seiten herumliegende Mist iedesmal ist.

Unftatt ich zum Deckel bas erstemal ben Boben des Faßes gebrauchet, und zu deffen Mitte ein viereckigt toch geschnitten, baneben aber tocher herum gebohret hatte, worinn auch Suner ausgekommen waren habe ich hernach das Mittelloch rund und bren Zoll breit gemacht, welches mit einem eben fo groffen Stopfel beffer vermahret, auch leichter grof. fer werden konnte. Die Sag = Deckel aber, die ich aus vier in einander fich legenden breiten Rahmen ober Ringen gemacht und unten mit Blech beschlagen *), bamit fie fich nicht flemmen fonnten, werben für ben landmann zu beschwerlich und fostbar fenn. Ich bohrete in biesen Deckel 12 fleine locher ins Creuße. Meine ießigen Tonnen haben die Beite vom Scheffel, und bleiben so gut warm, als die vorhergehenden fleinern. Die Bein Barriquen 23 4 poincom

poincons und Pipen +), senn nicht zu groß. Ein Faß von 37 Zoll im Durchschnitte wird eben so bald warm vom Miste, als ein kleines, ich brachte aber keine Eper barein, weil viele übereinander stehende Kasten mit Epern die Ausstätt und Wartung beschwerlich machen würden. Daher man immer ben ben Französischen größen Weinfässern, den Pipen, bleiben mag. Zu den ersten Proben seyn

fleinere Gefaße noch beffer.

Der Mift foll nicht alt fenn, vielweniger schon gu Erte merden. Bon Pferden ift ber Streu = Mift schlechter als was sonft unter ihnen weggekehret wird. benn in vielen Strobe fan ber Mift nicht fo bald fermentiren. Bu unferer Urbeit aber geboret Pferde-Mift, ber aber nicht gar ohne Stroh ift, fonft murbe die Barme nicht lange dauren. Wenn er auch etliche Tage oder Wochen eingeschichtet gelegen hat, fo ift er, fo lange man bie Sand barinne nicht leiben fan, noch fo gut als frifch. Damit ber Mift-Dfen ben gehöriger Barme bleibe, und nicht nothig fen, Roblen zu gebrauchen , die zu schnelle Sige machen, foll allezeit frischer Mist vorräthig liegen. Wo man nicht Pferde-Mift genug bat, wird Rinder-Mift zu Sulffe genommen, welches ich zwar nicht versuchet habe, aus andern Erfahrungen aber schlieffen fan. Denn im October ließ ich Saufen Rub = Mift aufwerffen, die faun 3 Suß hoch, und ein paar Suß breit lagen. Diefer Mist war nach vier ober funf Tagen fo beiß geworden, als Rog-Mift in eben diefer

^{†)} Eine Barrique in Holland gefüllet mit den Faße 500. Eine Pipe 1000. Ein Faß oder Fuder 20000. Pfund, oder 6 Ohmen. Guide des negocians p. 218.

fer Zeit zu merben pfleget. Huf dem lande habeich Saufen Rub-Miff gefunden, die ein Sahr gelegen hatten, sieben bis acht Buß boch, und fast eben fo breit waren, barinn vier und mehr Boll tief ftardere Barme mar, als jum Musbruten nothig ift. Der Schaaf-Mift mare noch beffer als Rog. Mift, wo viel Schaafe gehalten merben.

So verächtlich wir aber ben Mift anfeben, fo groß ist die Wohlthat, welche die Natur dadurch beweifet *). Bernbard Dalaki legte fich anf Dbfervationen, ebe man noch auf biefen guten Weg fiele, und schrieb ein Buch: Das Mittel reich zu wers Darinne lehret er nichts anders, als Mift in Menge anzuschaffen, ihn gut zu erhalten, und ben besten Bebrauch bavon zu machen. Gein Endzweck war, baburch bas Getraibe zu vermehren; Wenn er aber gewust hatte, baß ber Mift auch zum Bruten biente, fo murbe er bas Feber-Bieb nicht vergeffen haben. Die Landleute, ben benen der Mift nicht zureichet, machen fich ben Straffen Roth zu Ruge, auch Mift aus allerhand unnugen ober Schadlichen Rrautern, als Farren - Rraut, Strauch. werch, Genifte und beren fachelichen Urten, woraus, wenn es im Saufen lieget, mit ber Zeit guter Mift Ich habe bergleichen Mift untersuchet und befunden, daß er von anderthalb Juß an über ber Erde dren bis vier Fuß boch und bis meift in die Spife, wo wenig Schaaf und Ruh-Roth darunter lag , fo beiß mar , als meine Finger faum etliche Mugenblicke ausstehen konnten. Db ich nun gleich nicht wuste, wie lange dieser Mift gelegen, und seine Barme

^{*)} p. 125.

Warme behalten hatte, fo fabe er boch viele Monat alt aus, und mare jur Eper-Brut bienfam ge= nug gewesen. Denn die Materie war nicht viel anbers als fette Mist - Erde, Holf das mehr als Zoll bicke war, fack noch brinnen, die Blatter und Reis fer aber waren verfaulet, und die Mift = Warme muste bereits gute Beit, solche gabrende Raulung gewircfet haben. Un biefen und mehr bergleichen aus allerhand Geräusche zusammen getragenen Saufen, war zu erkennen, baf bie unterfte Schicht, barinne ich auch ben Ringer nicht leiben fonte, schon von ber Mitte bes Man Monats gelegen hatte, von welcher Zeit an bis zum 15 October immer mehr Darzu gekommen mar. In bergleichen Saufen, Die nicht so hoch lagen, war es gleichwohl mehr als funfftehalb Buß boch in der Mitte fast eben fo beiß. Weil die erften Schichten, welche bren bis vier Monat långer gelegen hatten, als die lettern, noch fo heiß waren, fo glaube ich, baß fie fich gleich Unfangs erhißet haben muften, als ihre Rrauter gufammen gefchuttet worden *); und daß der Dift aus Unfraut seine Barme barum langer erhalte, als anberer Mift, weil er bichter zusammen fallt, also meniger luft binein bringet, und weniger wegdunftet. Es mare schon einer Probe werth, mas er jum Musbruten vermochte. Sonften wird auch, auslandi-Sche Pflangen in Glas - Sutten zu ziehen, noch eber Berber - Lobe gebrauchet als Diff; und fame barauf au, was fie jum Bruten ausrichten konne, wo Die Gerberen mit Gichen = Rinde haufig geschiehet:

^{*)} p. 128.

bet +). Man foll übrigens auf einen beständigen Worrath von warmen Mift bedacht fenn, und fo bald von dem Borraths - Saufen etwas genommen werben muß, um bie vergangene Barme bes Brut-Dfens wieder herzustellen, foll neuer Mift wieder auf ben Saufen, in die Stelle gebracht werden. Der Mift um bas Brut - Faß ober Brut - Ofen foll auch nicht zu dichte geschlagen, sondern nur ein wenig eingetreten werden. Er fallet von felbft jufammen, wenn er bie Warme verlieret, und neuer barüber geleget werden muß, auch follen nur bren viertel von bem Brut-Dfen im Mifte fteben.

Das vierte Stuck. Die Ener in den Brut-Ofen zu bringen.

Conn die Conne im Miste stehet; und juge-Deckt ift, so wird es darinne bald warm. Das Thermometer aber weiset zu rechte, in welchen Grad die Barme gebracht, und erhalten werden folle. Die Landleute konnten fich zwar mit Thermometern behelffen, barauf von 28 bis 36 Grade Beichen gemacht maren. Denn ber 32. Grad ift jum Bruten eben gerecht, 30 zu wenig, 28 allzugeringe; Sin=

t) und bas Warmgerben scharf verbothen wird, als welches ju nichts dienet, als die Leder ju übertheuern, und das Land davon zu entblogen, weil fie durch die Barme schwammigt, locker und bruchig werden muffen, welches defto eber zu befordern fie Die Leber nicht erst burch Schmieren geschmeidig machen. In vielen hundert Quadrat Meilen werben die Leder damit verwüffet.

Hinwieder 34 zu viel und 36 allzuheftig und schädlich. Sie musten aber solche Instrumente nicht von Um-läusern kausen; oder allenfalls die Rugel auf den blossen Bauch stellen, noch besser, sie unter die Uchsel eine viertel Stunde lang halten; wenn es alsdenn nicht den zwen und drensigsten Grad genau trift, so ist es falsch, und muß an diesem eigentlichen Orte ein Zeichen gemacht werden; womit das Thermometer hernach in die warme Tonne gestellet werden kan, und die Wärme mit Verstopfung oder Oesnung der löcher im Deckel so lange eingesrichtet wird, die der Punct getrossen ist, alsdenn aber Eper eingelegt, und in dieser Wärme erhalten werden. Wir wollen es aber dem Landmanne leichter machen.

"Nehmet nur so viel Butter, als eine Nußgroß wist *), und halb so viel Seise, mischet es mohl, nund giesset es in ein Glas, das einer kleinen Bouzteille oder Sand-Uhr-Glase ahnlich ist. Wäre wer Dsen zu heiß, so wird diese darein gehangene Materie zu Del zerstiessen, ware er zu kalt, so wird sie hart bleiben, wo aber die Bärme eben zwecht ist, da wird sie sich als ein Bren oder dicker Sprup bewegen, wenn die Flasche umgebogen wird. Man nimmt darzu Schmelk-Butter, darinne nichts käsigtes mehr ist, weil dieses nicht so leicht fliessend werden kan, als reine Butter. Sie hält sich auch zu diesem Gebrauche besser, und verdirbt nicht. Von welcher Bereitung der Butter mehr zu sagen wäre, wenn es allhier der Endzweck litte.

Ein rechtes Thermometer fonnte drittehalb Fuß lang

^{*)} p. 138.

lang fenn, und die Grade, wornach man zu feben bat. aus der Zonne hervor fteben. Weil es aber leicht gerbrochen merben fan, wenn ber Decfel, Die Ener zu befehen, aufgehoben werden muß, fo bleibe nur. mer ein ordentliches Thermometer haben will, ben & bis 9 Boll lange. Die Rugel muß in verginnten Bleche feben, welches burchbrochen ift, bamit bas Inftrument fo leicht nicht beschädiget werden fonne. Bon unten bleibt es gang offen, und fan Luft und Barme genug bargu fommen. Dben batten wir es furk vorher von 28 bis 36 Grad mit Zeichen versehen. Wer es aber von 25 bis 40 Grade zeichnen will, ber hat baran Nachricht von allem was ihm porfommen fan t); und so senn des Abts Molles auber_

t) Der herr hales hat ju feinem Thermometer ben Frost und die Sige des geschmolgenen Bachfes als auferste Puncte angenommen. Rach biefem iff die Barme jum Bruten etwa 56 Grad, und fo warm hat er auch ein Mistbeet, welches treiben folte, mit gutem Erfolg eingerichtet, Diefes Berhaltniß gegen das Reaumuusche Thermometer gehalten, welches 32 Grad Barme au bruten erforbert, mare nach bem Regumischen Unschlage:

Die Blut-Barme über 36 Grad, tochend Baffer über 85. Leibes Barme unter Schoof und Arme etwa 21. Die Milch von der Rub über einen halben Grad mehr. Der Urin balb 2 Grad marmer als Brut : Barme. Die grofte Sonnenhite, und die Barme unter bem Tropico ein wenig über 50 Grad.

Die ordentliche Sonnen-Barme im Julio über 28 Brab.

Im Schatten aber alsbenn über 21. Grab.

Im May und Junio vom 10 Grad bis jum 17ten. Im Fruh Jahr und Herhst von etwa 6 Grad bis

uber II. Gin zuverläßigen Thermometer. Bernach aber zu feben, ohne daß ber Deckel aufgemacht wird, bindet man einen Saben an bas Behaufe , giebet es burch bas mittelfte und grofte loch des Deckels, fo oft heraus als man will, und laffet es wieder nieder in das Rorbgen, barinnen es fteben oder schweben foll.

Nachbem ber Dfen 24 Stunden gestanden hat; benn felten braucht man 2 oder 3 Tage zu warten, wird bas Thermometer zeigen, wenn die Barme jum Musbruten gerecht fen. Golten aber Dunfte barinne ftecken, fo wird man es an ben feuchten Banden oder Deckel gewahr werden, und baber muß man Die Eper nicht hinein bringen, bis ber Deckel inmenbig recht trocken ift, und die Dunfte durch die geofneten locher verflogen fenn, welches nach 4 oder 5

Zagen, bismeilen eber ober fpåter erfolget.

Die Eper sollen nicht zu alt und hohl, auch nicht unfruchtbar oder helle Gper fenn, welches man am Lichte unterscheiben fan, wenn bas bicke Enbe in die Bobe gehalten wird, weil bas wolcfichte vom Sabne darinnen zu erkennen ift. Bon 3 Wochen fenn fie noch nicht zu alt, fie halten fich aber im Sommer nicht so gut als des Winters. Um besten ift, wer felbft Suner zum legen und gute Sahne hatte, an benen es auf groffen Landhofen oft mangelt. Dlinius

Gin frisch Mistbeet vom Pferde = Mist fast gleich der groffen Connen-Site, oder wie im hitigen Fieber

oder in bem tochenden Baffer.

Die Glocken, welche über Pflangen geffellet werden, vergröffern die Warme fast 15. Grad. Bon ben Gewächsen kan die Angnas in 24. die Aloe und Indianische Feigen in wenigern , Drange fast im 7. Mprte im oten Grad noch ausdauren.

giebt bor, man follte die Eper erft ben zehenden Zaa unterlegen*), weil die frischern nicht ausfamen. Ich habe fie ben Zag, ba fie gelegt maren, und wol noch warm, in ben Brut-Ofen gebracht. Die meiften Eper maren feine 24 Stunden alt, und fenn boch nicht ausgeblieben. Sonft nehme ich bie groften Eper **) am liebften, weil fie groffere Suner brins gen. 3ch legte fie in runde Weiden-Rorbe, Die anberthalb Zoll enger waren als ber Dfen. Thre Tiefe fan barnach fenn, als viel Eper eingelegt werben follen. Mehr als 2 Schichten boch legt man fie nicht gerne, weil nicht gut barzu zu kommen ift. Gine einfache Schicht ist die beste. Allenfalls muffen Die oberften nicht fo bicke liegen, als unten, bamit fie fich nicht fchutteln, wenn fie beweget werben. Db ber Rorb bichte fenn, baran ift nichts gelegen, er muß aber nicht zu schwer werden. 3men oder vier Sandhaben baran find gut, bamit er aufgehangen merden fan. Bu unterft im Rorbe wird Strob geleget. Ber einen Rorb nicht auf einmal fullen fan, ber zeichnet auf iedes En am dicken Ende, wohinwarts die meis ffen Suner ausbrechen, ben Monat und Zag, ba es eingelegt worden, weil die huner nicht allezeit gleich viel Eper legen. Die altesten Eper fommen in die Mitte, die folgenden umber, fo findet fich zu feiner Zeit, welche von jeder Sammlung auskommen, und auf welche nicht lange zu warten fen, damit, wenn, man diefe weggethan bat, die Rudlein leichter gefunden werden konnen, die noch in der Schaale Schrenen.

Die Eper werden eingeleget, wie sie naturlich lie-

^{*)} p. 145. **) p. 146.

liegen. Einige stellete ich boch anf die Spife, und legte die andern auf das breite Ende in Rley ober Sand, bende famen gleich gut aus; wie fie benn auch unter ber henne nicht alle in gerader Breite liegen. Bon ben Epern, die auf dem dicken Ende funben, war es was befonders, weil fonften allda das En vom Ausdunften hohl wird, und deswegen bie inwendige Schaalen = Saute fich trennen, baf ein Theil ben ber übrigen Materie des Epes bleibet, und daffelbe umschlieffet, bamit fein lediger Raum werde. Daber mundersam genug ift, daß ein solches Sautgen die Last ber Materie tragen fan, wenn bas En auf bem bicken Ende ftebet. Roch ift bierben anmerckens werth, daß die lage des Epes, sie fen wie fie wolle, dem Blut-Umlaufe im Ruchlein und dem Wachsthum nicht nachtheilig wird. Mit unfern Bewegungen des Bluts und der Gaffte aber ift es nicht viel anders, es gehet feine Wege fort, wir mogen feben, figen, liegen, gebuckt, oder in anderer Stellung fenn; welches wir boch mit bobraulis Schen Runft Machinen nicht zu wege bringen tonnen. Diefes Schalen-Bautgen blieb auch ben hellen unfruchtbaren Epern, und ben Epern, die fich mehr und mehr einzehrten, immer um die noch übrige flußige Materie, und umschloß dieselbe.

Auch ein kleiner Korb kan über 150 Everhalten, wenn sie hin und wieder boppelt liegen. Wer eine Probe machen will, der kan erst mit 100 anfangen. Unstatt viele Körbe über einander zu stellen, verssuche man es erst mit dreven, darinnen doch 300 bis 350 Ever auf einmal auszubrüten. Es wird besser seyn mehr Brüt-Ofen zu haben, als einen mit

Ror=

Rorben zu überhäufen, weil boch bamit ohne Bes butfamteit nicht umgegangen werden fan. Much ist die Barme in der Brut Tonne nicht allenthalben gleich, welches ich an einem unten und einem barüber hangenden Thermometer gefunden habe, wenn ich fie herausgezogen. Daber bas Umwechseln vieler Rorbe zu beschwerlich fenn wurde. Wer demnach nur einen Rorb hat, ber foll ihn etliche Boll über bie Mitte des Ofens stellen; ich habe an die obgedach. ten 4 Sandbaben Schnuren gemacht, und an Sacfen gehangt, Die in bie Conne eingeschlagen maren: fonnte fie also tiefer oder bober bangen, nachdem es nothig war. Der man machet ihnen einen Pfei-Ier von Ziegeln, welcher erhohet und erniebriget merden fan, nachdem ber Rorb fteben foll. Die Biegel aber muffen 24 Stunden eber barinne liegen! Damit sie burchgewarmet werben. Huf bem lande fan man fo viel Stroh unterlegen, als der Rorb boch feben foll. Golches Stroh muß aber ein paar Lage zuvor wohl ausgetrochnet fenn, welches in dem anbern Brutofen, ber in Borrath gehalten wird, gefchies het. Die Ziegel ober bas Stroh helffen hernach bie Barme erhalten. 2Bo mehr Rorbe eingefeßet merben, da muß ber unterfte nothwendig tiefer fommen. als die Mitte des Dfens ift; die folgenden werden übereinander gefeßet; ich rathe aber auf jeden Rorb vier Stabe zu legen, Damit wenigstens einen halben Boll boch luft bleibe. Daß die Rorbe fich nach bem Mittel-Puncte des Dfens richten, und einer Seite nicht naber fteben muffen, als ber andern, wird man felbst urtheilen. HEALTH -

the state of the sale

Oben ift gesagt, baf in der Brut-Tonne ungleiche Barme ju gleicher Zeit fenn tonne. Die Barme fommt von ben Banden ber, und man follte mennen, fie fen allda am ftarcfften*). Sch habe aber burch bin und wieber aufgehängte Thermometer, unter ber Barme von ber Band her bis gum perpendicular Mittel-Puncte, auch von oben und unten groffen Unterschied gefunden **), weil die Barme fich fortstrecket, und die von aussen einstreichende Luft zu oft an die Wande anschläget, und fich brebet, bis fie fich, gleichwie ber Rauch im Schorfteine, gegen bie Mitte ausbreiten , und bie Sige burchaebends Man bat baber genug an einem maßigen fan. Thermometer in jeder Brut-Tonne, allenfalls in jebem Korbe, welches beffer barinne ftehend ***), als liegend ift, wodurch feine Flußigfeit getrennet mer-Den fonnte, und erft mit Schutteln ober Umbreben wieder vereiniget werden mufte. Wo viel Rorbe über einander fteben , fan jeder in ber Mitte ein umgeflochtenes toch haben, und bas Thermometer darinne steben ober hangen, und auf und nieder geben, folglich jedes nach bem andern an feinem Ende binauf gezogen werben, wenn man bie obere und untere Barme wiffen will.

Ein Bauers Mann halt sich dargegen an seine vorbeschriebene Butter und Seiffen Materie; oder wenn er noch eher davon kommen will, leget er das En den Augenblick, als er es aus dem warmen Ofen nimmt, an seine blosse Haut unter den Arm, ist es wärmer als seine Haut ****), so muß er die Hise im Ofen mäßigen, gleichwie wenn es kälter wäre, dieselbe

^{*)} p. 159. **) p. 172. ***) p. 161. ****) p. 164.

bieselbe vermehren, oder er kan auch das En auf sein Augenlied halten. Denn die Hande sind ihm von Arbeit zu hart und unempfindlich geworden, und die bedeckte Haut ist warmer. Findet er einige Eper kalter als die andern, so ist das Ruchlein todt, oder es senn helle unfruchtbare Eper. Daher sie auch, wenn der Ofen oder Tonne sich erkühlet, am ersten

falt werden, weil feln Leben barinne ift.

Wenn auch nur ein Rorb in die Brut-Lonne fommt. fo bringet er Ralte mit, weshalben alsbenn alle locher oder Register verftopfet werden muffen, ausser bem mittelften und groften, welches allemal offen bleibet. weil die Luft niemals ganglich entzogen werden muß. Jedoch muß zu folcher Zeit alle Stunden nach bem Thermometer gefehen, und barnach fleine locher geofnet oder zugehalten, damit auch 7 bis 6 Stunben fortgefahren werden. Bernach wenn bie Barmeauf ben richtigen Grad gebracht ift, fan genug fenn taglich & bis 6 mal barnach zu feben, welches auch Abends am fpateffen, und frube, fo balb man tan, geschehen soll. Mein Gartner ift oft bes Machts aufgestanden, weil des Machts ber meifte Schade gefcheben; bis man Mittel ausgefunden bat, Die Warme zu regieren. Wenn bas Wetter ober bie Luft fich andert, foll man auf feiner Sut fenn, ben groffer Sommer Sige abtublen, ben entstehender schnellen Erfühlung ber Luft ober groffer Ralte bie gehörige Warme geben; auch auf feuchtes Wetter acht haben; benn Diefes machet, bag ber Dift gab. ret und baburch fich erhiget.

Bon Erneurung der Warmeist zu wissen, daß es nach etlichen Tagen in der Brut-Tonne zu fuble

wird, und baber mehr tocher oder Regifter zugehalten werden muffen, als die erften Lage. Man leget alsbenn eine Schicht frischen Mift um die Zonne. Bas bie Mift Gabel auf drenmal faffen fan, ift bargu genug, und folches von bem vorhin erforderten Borraths - Saufen zu nehmen. 3m Commer ober fo lange die Luft warmer als im Reller ift+), bedarf es ber Erwarmung so oft nicht. Ich habe es in warmen Monaten wochentlich nur einmal bedurft, und zweymahl nachwarmen mar zu ieder Brut genug*). In falten Monaten aber mufte es aller 3 ober 4 Las ge geschehen. Mein Bartner legte bisweilen jeden Lag eine Babel voll Mift an. Es wird aber nicht aroffere Bachsamkeit erfordert, als wenn viel neuer Miff angebracht ift. Ginige Stunden merchet man noch nichts, alsbenn aber wird die hiße so groß, bak wol ber Deckel ab und bie Eper beraus genommen werden muffen. Daber wenn es neuer Erwarmung bedarf, nur wenig Mift anzulegen. Daß er aber dadurch sich häuffen, und endlich boher liegen werde, als die Tonne, ist nicht zu besorgen, weil er immer fincet **). Ich habe ein solches Mistbeet 6 bis 7 Monat erhalten und wochentlich frifchen Mift barauf bringen laffen, ber Rand von ber Zonne ift nicht erreichet worden.

Wolte man ben Mift mit Bretern bebecken, die sich in einander fügen, so wurde er langer warm bleiben,

^{†)} Die Sommer-Luft hat der Herr Hales nach dem Reaumurschen Anschlage 18 und die Sonnen-Wärme im Julio 5 Grad geringer als die Brus-Barme gefunden.

*) p. 167, **) p. 170.

bleiben, und vielleicht bedürfte es keines neuen Erwärmens. Sonst darf auch nur der Mist besprenget, aber nicht übergossen werden, so fängt er von neuen an zu sermentiren, und sich zu erhisen. Will der neu angelegte Mist keine Wirckung thun, so kan, welches ich das erstemal selbst nicht bedacht hatte, glüende Usche, darunter noch wenig Rohlen sepn, in ein sogenanntes Feuer = Stübgen statt der Rohlen gethan, helssen, und dasselbe im Brüt-Ofen ausgehangen, oder auf den Boden gesesset werden, welches, so offt es nöthig, zu wiederholen. Die Eper aber müssen, so lange diese Erwärmung dauret, aus

dem Ofen genommen fenn.

So gleich und einerlen, als man die Barme in allen Theilen bes Brut - Dfens halt, wird boch bisweilen ein Rorb an einer Seite warmer, als an der andern Bon unten fan die Sige nicht fommen, weil der Dfen auf Mifte ftehet, ber gange Monate gelegen hat, und alfo nur laulicht ift. Singegen fan ber Mift fich an einer Seite ftarcfer entgunden als an der andern. Der neue Mift brennet nur auf seiner Stelle, und die Luft fan es boch an den andern Seiten*) allzu fuble machen. Wenn aber die Gemeinschaft der aufern Barme mit der Luft wohl eingerichtet wird, so kan allemal fo gut eine gemäßigte Barme erlanget werben, als aus falten und beiffen Baffer ein warmes Baffer wird. Man wechselt auch beswegen taglich die Rorbe um**), bamit jeder der Gleichheit theilhaftig werde, ober man drehet jeden Rorb herum, gleichwie auch die Glucten ihre Eper täglich umguwechseln, Die innerften

^{*)} P. 174. **) P. 175.

ften auswärts und die auffersten einwerts zu bringen weiß, wie ich felbst ben taglichem Rachseben mahrgenommen habe; Infonderheit geschabe es von einer Benne, die auf doppelt liegende Eper gefeßet mar. und von 23 Evern nur geben Ruchlein ausbrachte. Ronnte Diefes nun Die Benne mit Epern thun, Die fie nicht alle zu bedecken vermochte, fo ift es im Dfen vielmal leichter, wo die Ener beständig in einerlen War me bleiben. Bu gefchweigen, baf bie Benne täglich wol eine viertel Stunde gar von ben Epern geben muß. Daber man auch die Brut-Buner billig bes Mittags, ba es am warmeften ift, futtern folte, Samit die Ener nicht zu falt murben. 3ch hatte einftens eine Ente, Die des Morgens um 8 Uhr gum Kutter gieng, ihre Ener aber mit Stroh *) bas fie aus dem Refte berbor jog, einen Boll boch bedectte. foldies aber nach 17 ober 18 Lagen nicht mehr that. weil es mit den Epern so weit gekommen war, baß ihnen die Warme nicht mehr fehlete. Don andern Enten diefer Urt habe ich bergleichen nicht gefeben. Die fleinen Laucher aber, welche eine Urt von Enten fenn, thun folches mit eben folchem Rraute, als bavon ihr Mest ist; bergleichen Rester ich befommen und vorzuzeigen habe. Beil nun bie Suner ihre Eper umtehren, fo foll man es auch billig im Brut - Dfen aller 3 ober 4 Tage thun. 3ch habe jeboch Ener im Ofen ausgebracht, die unangerühret auf ihrer Stelle liegen geblieben find.

Die Veranderung der Warme fan, wenn fie geringer ift, so viel nicht schaden, wenn nur die Ener nicht so falt werden, als sie senn, wenn die

Henne

^{*)} p. 180.

Benne lange davon bleibet; und ich habe einer Bene ne Eper mit gutem Erfolg untergeleget, Die geben Stunden gar berlaffen gewesen, nachdem eine andere Benne fie nur 4 ober 5 Zage bebrutet hatte. Wenn ein Dfen auch 35 Grad Barme befame, fo fchabete es bem En fo schlechterbings nicht, einmal war es gar auf 40 Grad und druber gefommen. Mur muß eine solche Sige nicht so lange anhalten, daß bas Sungen flirbet *). Se naber aber ihr Musbruch ift, befto fchadlicher wird ihnen die Sige. Das belebte Sungen muß mit feinen fcon feften Theilen, und Blut-Umlauf vermuthlich mehr von ber Sige leiden, als das En **), folange es noch in feiner Entwickelung zubringet. Und was bas Sungen nicht wurde ausstehen konnen, nachdem es aus ber Schaale gefrochen ift, fan es auch vorher in ber Schale nicht vertragen, nachdem es im Wachsthum zugenom= men hat. Es laffet fich burch Berfuche erfahren, welche Grade unter oder über 32 ein Sungen über-Gehen fan.

Ich legte, ben 19ten May Eper ein, welche folgenden 21 etliche Stunden lang 40 Grad und den 22 sieben und drepßig Grad Wärme ausstunden, und fand doch den 23 einen Unsang der Entwickelung im Ep, das Hert schlug eine viertel Stunde lang. In der Nacht zwischen dem 23 und 24 stieg die Hise über 40 Grad, davon sturben die Hunergen, die so eben auskommen solten, und zum Theil schon den Schnadel aus der Schaale hielten. Die 2 oder 3 Tage nach ihnen solgen sollten, starben gleichsalls. Dagegen hatte ich den 13 August Eper

^{*)} p. 186. **) p. 187.

Ener eingesetet, woraus den 1 und 2 Sept. Sunergen ausfamen, die eben fo viel Sige in einer Macht ausgestanden hatten, aber nur im Unfange. famen noch fruher aus als ihre Zeit war, nicht aber von Diefer Sige, fondern weil die Ofen = 2Barme niemals bergestalt unterbrochen wird, als wenn die henne von ben Epern gehet; die allzugroffe Sige aber die Bunergen ermatten , und die Brut bergogern fan. In eben biefem Monat fabe ich an einer andern Brut-Tonne, daß 37 & Grad Barme, Die etliche Stunben anhielt, ben Enern nicht schadete, die bis gum 16ten Tage in ber Brut gelegen hatten. Denn am 29 Hug. famen fieben Sunergen aus, die vom 8 Hug. an gelegen hatten, aber in ben Nachten vom 11 bis 12 und vom 23 bis 24 fo viel Sige erlitten hatten. Den 30 folgeten noch mehr, die ich den 8 und gten Mug. eingefest gehabt. Mich weiter zu versichern, brach ich ein En auf, bas 6 Lage in ber Brut gelegen hatte. Die erften benben Tage mar geborige Barme gewefen, zwen Lage nur 30 Brad, am funften faum 25 Grad, ben 6ten bie gange Racht uber, und einen guten Theil bes Morgens 37 Grad. Diefes Sungen war lebendig. In einem Bactofen hatte ich zwen Eper gebracht, Die offters einige Stunben 37 Grad Hiße, und druber ausgestanden hatten, und folgenden Tages auskommen folten, fie fas men auch richtia.

Eben diesen Tag bekam ich auch viel Junge aus einer Brut Tonne im Mist*), die fünff bis 6 Tage nicht mehr Barme als zwischen 30 und 31 Grad gehabt, drev Tage zuvor aber unter 30, 29 ja 28 Grad;

^{*)} p. 91.

me

Grad; womit ich aber keine nachläßigen Barter sicher machen will, sondern erinnern, sowol ihren Mist als Feuer. Barme anf den 32 Grad zu halten. Indessen berichtet Steveson von den medicinischen Obsservationen der Schenburger Societät, daß eine Henne von ihren Evern zu der Zeit, da sie auskommen sollen*), länger wegbleiben könne, wenn es auch kalt Wetter ist; Und als man allda ein solches En erdsnet hat, ist das Hungen nicht todt, noch so kalt, als die Ever-Schale gewesen; welches meinen Observationen, daß in der legten Brütz Zeit die Warme nicht zu starck werden musse, sehr zu statten kommt. Manchen Sommertag ist die Luft 35 bis 36

Manchen Sommertag ist die Lust 35 bis 36 Grad heiß gewesen; welches den Eyern nicht geschadet hat, weil darauf gemäßigte Tage gesolget seyn. Ich aber erhielt einen Brut-Osen 20 Tage lang bey 35 und 34 Grad Wärme, so daß sie nicht über 36 Grad steigen muste, davon kam kein Hungen aus der Schale, die meisten waren todt; etliche lebeten noch, als ich die Schalen ein wenig ösnete. Ich stopste dergleichen 6 aufgemachte Eyer mit Pappier zu, die Rüchlein aber kamen nicht aus. Die todten Hunergen von dieser Brut nahmen im Eykaum den dritten Theil ein, es muste ihnen daher an Materie, und Nahrung gesehlet, die langwierige Hise zu viel Ausdünstung verursachet, und die übrige Nahrung verdicket, lauch die Rüchlein davon am Körper abgenommen haben.

Eine beständige Barme von 33 Grad, und einen halben Grad druber**) hat die Ruchlein glucklich, und einen auch 2 Tage fruher ausgebracht. Die War-

^{*)} p. 192. **) p. 196.

me unter 32 Grad bis 31 und ein wenig drunter, hat mir auch lebendige Huner gegeben, jedoch zuweilen einen Tag zu spate. Etliche Hunergen sind mir 2 Tage zu spate ausgekommen, welches ich einer schnellen Hie gezuschveibe, die sie etliche viertel Stunden ausgestanden hatten, daran viele sterben, andere sich nicht anders als nach einer Kranckheit erholen; denn eben dieses habe ich an neu ausgekommenen Hunergen gesehen, denen ich zu viel Warme zur Probe geben ließ*).

Ein Bungen lebte noch 6 Tage, nachdem es hatte auskommen follen, in ber Schale. Bielleicht fonnte es die Schaale nicht brechen, weil ein Theil von ber Materie baran flebte. Sonft fommen bie Eper in Brut Dfen, welche 32 Grad beständige Barme gehabt, ordentlich einen Tag zeitiger aus, als unter ber Benne. Die Zeit, ba bie Benne bavon gehet, und che fie wieder burchgewarmet werden, fan auch leichtlich einen Zag ausmachen. In Sommertagen bringen die Buner auch einen Tag eber aus, weil die Eper nicht fo falt merden. Gleichwie aber alles zu gleicher Beit gefaete Getranbe nicht mit einem male aufgebet; ein Salm zeitiger und hober treibet als der andere; Ein En auch dem andern an Bute nicht gleich, ober eine Schale bicker als die andere ift, fo konnen alle Eper nicht zu gleicher Zeit auskommen.

Die Schalen können auch zum Theil weniger poros ober stärcker Gewebe haben, und also weniger ausdunsten. Ich habe Eper, so bald sie geleget worden, mit einem Ferniß überzogen, und dadurch gange Jahre erhalten. Solche können 30 ober 40 Lage einer Henne untergeleget werden, ohne daß sie verderben,

ober

^{*)} p. 198.

oder eine Brut darinn wird. Auf gleiche Weise kan die Natur ein En vor dem andern verschliessen. Indessen ist die Ener - Schale nothig gewesen; die Ausdunftung zu mäßigen, weil ein En ohne harte Schale gar bald vertrocknet, und wenn es ausgebrütet werden sollte, von einem liebhaber unnothiger Erperimente erst eine künstliche Ciment Schale *) erfunden werden müste, die der Ausdunftung nicht hinderlich wäre.

Die Quantitat folder Husbunftung ju finden; mufte man ein En magen, wenn es geleget ift, und bernach abermahls zu der Zeit, ba bas Ruchlein ausfommen foll, die Schale aber abziehen, welche gu fenn pfle-Ich hatte ein En gewogen, welches 2 Ungen 22 Gran ober 1174 Gran hielt, Die Schaale mit 130 abgezogen, bleiben 1044 Gran. Bernach hatte bas En mit feinem Bungen, und ber burch ben Schnabel abgestoffenen Schale 990, ober nach Ubqua ber Schale 860 Gran, baber 184 Gran burch Musdunftung verlohren, welches zwischen bem sten und 6ten Theile ift. Dergleichen Proben gefchaben auch mit Epern, die 1140. 1155. und 1002 Gran fcmer maren. Wie aber die Ausbunftung in mabrens ber Brut-Zeit fich gegen einander verhalte, bas hat obne Erfaltung ber Eper noch nicht beobachtet werben fonnen.

Das fünffte Stück.

Von schädlichen Dampf, oder Dunsten, und solche abzukehren.

Die Brutungen im Winter lehreten mich burch Berluft vieler Eper, baß sowol im Mifte, als

felbst in ber Luft, insonderheit mo sie eingeschlossen ift, unmercfliche Dunfte fenn, die von auffen burch Die Defnungen des Deckels in das Brut - Raf fommen*). Denn ich ließ im November in einem Pferbe-Stall Brut-Raffer anlegen. Die Reuchtigfeit Dauerte 14 Lage, barauf ich in bas trockenfte Raß nach und nach etliche frifche Eper zu zwen und eines legen ließ, die Zahl kam endlich auf 60. Ich er= langte aber nur 3 bis 4 Ruchlein. Bernach als ich bie Fenster offen bielt, tam bas 4te, 3te Theil und bie Belfte Eper aus**). Ich machte noch einen groffern Brut-Ofen aus einem Bucker-Fasse; barinn tam 12 Lage lang gar nichts aus, weil die Dunfte vom vie-Ien neuen Mifte ben Stall mit Baffer gleichsam überzogen, und in die Brut - Saffer brungen, baß Deckel und Eper feuchte murben. Ich brachte Eper in ein lander Brut-Gefaß, das an ber Thur ftund, Die Reuchtigkeit aber mar allenthalben. Daher fabe ich bis in ben Hornung in manchen zwen Zagen fein Suhn. Unter 5, 6 bis 10 Epern fam bisweilen eins aus; von 75 guten Epern nur geben, in jebem der übrigen Eper war ein todtes, und manche fruber, manche fvater in ben Schalen umgefommen. In bie Wand murben Buglocher gemacht, fie wolten es aber nicht ausrichten.

Daß etliche Huner gleichwol auskamen, andere im En wuchsen, aber darinn bald früher, bald später wieder verlohren giengen, beruhete auf ihrer mehr oder wenigern Ausdunstung. Und wo diese gehindert wird, da kan gar nichts wachsen, oder es muß wieder vergehen. Daß nun Wasserdunste die poros

ber-

^{*)} p. 216. **) pag. 222.

verstopfen, siehet man daran, daß ein Ey sich vom Wasser nicht einzehret, und dergleichen betrüglich sür frisch verkauft werden. Ich legte Eper in verschlagen Wasser, und brachte sie damit in eine beständige Wärme von 32 Grad. Als ich sie aber nach und nach öffnete, waren theils faul, und theils das weiße zu Wasser, das gelbe hart geworden. Die saulen musten Brut angesetzt haben, die aver zeitig wieder vergangen war, und der belebte Reim im Ep muß die Ursache *) senn, warum Eper verderben, denn

Die unfruchtbaren Eper halten fich lange.

Allein das En ziehet auch so gut Dünste in sich**), als es ausdunstet. Was im En ledig wird, ist nicht gank leer, sondern enthält eingedrungene Materie, und wenn die subtilen Dünste durch kleine löchergen ausgehen, so kommet die kuft am dicken Ende vom En wieder hinein. Denn die kuft-Pumpe zeiger, daß so gar das flüßige im En durch seine Schale dringen kan; an faulen Evern aber lehret es der Geruch ohne kuft-Pumpe. Woher ware auch sonst der Schimmel in die Eper gekommen, die über die Brützeit gelegen hatten? Der Schimmel gehöret doch, wie Micheli befunden hat, zum Pflanken-Reiche, und wächest aus seinem Saamen, welcher demnach durch die Schale und Schalen = Häute gedrungen sein muß.

Wir wissen überdieß, wie der Geschmack des Enes
sich vom Basser verandere. Ein En, das 24 Stunden darinn gelegen hat, kan ein Kenner vom frischen
En gut unterscheiden. Daher mussen Dunste vom
Mist dem En noch mehr schaden, und die Häute,
womit

^{*)} p. 229. **) p. 230.

womit die Schaale ausgekleidet ist, konnen solche flüchtige Dunste, wie der Augenschein an der Brut gewiesen hat, nicht abhalten; gleichwie ein faules En durch seinen Gestanck die übrigen anstecket, und deswegen nicht genug geeilet werden kan, dasselbe aus dem Brut-Ofen wegzuschaffen. Eine gemeine Henne und eine Truthenne hatten sede ein faules En in ihrer Brut, und davon wurden täglich ein oder zwen Ener angestecket, die sie alle zu nichte waren, ohngeacht frische Mester gemacht wurden, damit der Gestanck authören solte. Die Bermeer in Egypten räumen auch eilig die faulen Eper weg.

Daß die Hunergen im En sterben, kan manche Ursachen haben. Auf den Dorfern schreibt man es einem Gewitter zu, wosür sie Eisen in das Nest legen, welches schon vor Zeiten Plinius angerathen hat †). Dieses würde ich den Schwefel-Dünsten, im Donner nicht zuschreiben. Gegen andere seuchte, und mit allerhand Materien beschwerte Dünste vom Mist hilft kein Eisen. Denn ich hatte die Deckel der Brüt-Fässer mit Eisen süttern lassen. Noch schläget Plinius libr. 10. c. 54. gegen den Donner die

^{†)} Hales rath wollen Tuch an, das in Pockel/Brühe gelegen hat, weil das Salz den Schwefel in sich ziehe. Gewichts Statick p. 148. Woselbst er auch vorzschläget, daß ein Mensch, der sich in heßlicher Dunsklist befindet, durch vielfach über einander gelegtes
Tuch Althem holen solle. Ueber Eper aber haben die
Flonelle dem Herrn Reaumur, wie bald folgen wird,
nicht gut thun wollen, weil sie wieder andere schädlis
che Dünste geben.

die Erde aus dem Pfluge vor, solche unter das Nest zu legen. (terra ex aratro.)

Aus meinen ersten Erfahrungen weiß ich: daß ber Mist Bestanck die Eper abscheulich faulen gemacht. Wenn aber das Brut-Faß inwendig überzogen gewesen, so sind darinne selten die Eper stinckend geworden, ohnerachtet das Hunlein darinstirbet, ja ich habe dergleichen Eper noch bis 14 Lage in dem warmen Fasse liegen lassen, und ist fein Geruch entstanden. Daher die slüchtigen Theile des Mistdamps so starck in ein solches Brutsaß nicht dringen können. Das todte Hungen lag vielmehr in seinem Epweiß, welches, so lange es gelebet, stüssend gewesen, hernach aber hart, und so ferne gleichsamzum Balsam geworden, daß es den Zugang der Lust abgehalten, und das Körpergen darinzwar verstrocknet, aber nicht versaulet war.

Man erkennet hieraus, daß Enweiß besser sen, etwas vor der Faulniß zu bewahren, als Valsam und Ferniß. Denn diese wollen den wässerigten Körpern nicht anhangen, sie fressen auch an, ehe sie trocken werden, welches kein Enweiß thut. Von diesem Nußen des Enweises will ich zu anderer Zeit mehr reden. Indessen fan es denen zur Nachricht dienen, die an organischen Körpern Erperimente machen, und solche eine Weile bewahren wollen.

Ich habe Huner auf Miste bruten lassen, ber nicht zu feuchte war, weil die Dunste in frener Luft ehr versliegen konnen. Der Mist half bruten, daß bereits den 19 Tag des Morgens Eper auskamen. Auf allzu feuchter Erde aber erfolgte nichts. Wenn

dem=

bemnach an dunstigen Orten Huner wers ben, so mussen die Eper poros genug haben, die nicht alle verstopfet werden können. Die Huner-Eper sehen auch viel löcherigter aus als Enten Eper, welche glätter seyn, und fast hornartig, und settig scheinen, weil sie noch weniger Dunst vertragen*). Truthüner-Eper leiden von Dunsten noch mehr als Huner-Eper, jedoch weniger als Enten-Eper. Ich habe doch in einem zientlich trockenen Brut-Faße viele Enten-Eper ausgebracht. Eper von Wasser-Hunern und Täuchern mussen das Wasser besser

vertragen konnen.

Wenn die Ausbunftung bes Epes allzusehr gehinbert ift, wird bet Wachsthum des Ruchleins aufgehalten. 3ch habe noch lebendige Ruchlein in Epern gefunden, Die 3 ober 4 Tage nach gehöriger Zeit ausgekommen fenn wurden. Je naber fie dem Musbruche fenn , besto frenere Transpiration wird erfors bert, in beren Ermangelung habe ich bren viertel von einer Brut tobt gefunden. Es scheinet, baf fie im En schon einigen Genuß ber luft haben, und athmen, wie fonnten fie fonft im En fchregen , welches ich mehr als hundertmahl gehoret habe, und die Herfte haben beren Bergleichung mit einem Rinde, melches frater Uthem bolet, zu weit getrieben. Beil aber bie pori immer mehr von Dunften verftopft merben, fo ift fein Bunder: wenn zu ber Beit. ba die Ruchlein austommen follen, die meiften davon sterben, weil bas En zu lange im Dunft gelegen hat. Ich legte Eper, die von Sunern bebrutet waren, nach 10, 12. 15 Tagen in ben Brut-Ofen.

^{*)} P. 245.

Dfen. Dieselben kamen glücklich aus*), wo bie andern, bie vom Unfange im Brut Ofen gelegen hatten, in

ber Schale gestorben maren.

Beil die meiften Sunergen, Die im En umfamen, in den legten dren Tagen, ebe fie auskommen folten, ftarben, fo bobrte ich lochergen **), mit dem Reder = Meffer oder Scheren-Spike in das dicke Ende von Epern, Die 17. bis 18 Tage in Der Brut gelegen hatten, etwa eine Linie tief. Davon kamen Die er ften benden aus, auch von den 3 andern noch zwen, ba bie übrige gange Brut verlohren gieng. Wieberum versuchte ich es mit einem En unter achten, welches ebenfalls auskam. hernach wollte ich es zeitiger unternehmen, allein Die Eper, welche nur 15 bis 16 Zage gelegen hatten, giengen bavon verlohren, und an denen, die zu rechter Zeit gebohret maren, mart bie inwendige Schalen - Saut um ben Stich mit blaugrunen Moof überzogen, welches bem Sungen so nabe nicht gesund senn fonnte. Undere eingebohrte Ener brachten nichts; baher diefer Sandgriff noch von unsichern Erfolge bleibet.

Undere Proben zu machen legen die Bauer-Beiber die Eper, den Tag ehe sie auskomen sollen, einige Minuten in warm Wasser, und vermeinen die Schale damit erweichen. Man siehet aber an gekochten Epern, daß die Schale vielmehr harter geworden ist. Ob warm Wasser dienlich senn möchte, die von den Dunssten in währender Brütung verstopste poros durch Abspühlen zu reinigen, kan ich nicht sagen; mir hat es nicht gerathen wollen. Ich suchte zwar die Dunsste dadurch abzuwenden, daß ich Eper mit Sand

^{*)} p. 248. **) p. 249.

und andere mit Rlen bedeckte, es gerieth aber nicht beffer als in offenen Korben. Undere Ener legte ich in Flonell, welches noch schlechter ablief, weil er fettig ift, und das En ward mit Bassertropfen gang überzogen.

Weil fo febr baran gelegen ift; baß reine Luft im Brut Sage fen, fo verlegte ich bie Saffer an einen fregen Ort, ber nur dren Bande hatte, es war aber fehr niedrig, und feine durchstreichenbeluft. Bon Diesen erften Bruten fam Die Belfte aus, Die andere Selfte mar in ben Epern geftorben. Go aber, als allba Die Dunfte imermehr abnahmen hatte ich immer Ruchlein, endlich bis bren viertel von ber Brut. Gin andermal jeboch faum ben 4 Theil; 2 ober 3 Tage lang weil täglich Eper eingelegt wurden) gar feines, weil vom Machwarmen mit frifchen Mifte Dunfte entstanden waren, die ohngeacht am Brut-Saffe feine Reuchtiafeit zu fpuren mar, bennoch fich ausbreiteten und Daber nunmehro eben fo nothig war schadeten. burch ein Sparometer Die Dunfte genau zu erkennen. als mit bem Thermometer, Die Barme einzurichten.

Beil nun die Hygrometer so gar unvollkommen fenn, so siel mir eine leichte einfältige Urt ein, an einem En zu erkennen, wie seuchte die Lust sen oder nicht. Man holete ein En aus einem kalten Orte, jund legete es in das Brüt-Faß auf oder neben die mandern. Je kälter dieses En ist, desto besser diesinet es hierzu. Nach etlichen Minuten, oder hoch istens einer viertel Stunde besiehet man das En, ob feuchte ist, oder ob gar Wassertropssen drauf stehen; Siehet jede viertel oder halbe Stunde wieder darnach, ob es trocken geworden. Bleibe steine merckliche Feuchtigkeit daran, so ist die Lust

"für rein genug zu halten, und die gange Brü"tung wird gut von statten gehen. Wenn aber das
"En erst nach viel Stunden trocken wird, so sen,
häusige Dünste vorhanden*),. Wo das En in der
halben Stunde abgetrocknet gewesen, habe ich noch
ziemlich viel Küchlein bekommen, es ist aber besser,
ie weniger Dunst vorhanden ist. Wenn diese Untersuchung einmal geschehen ist, darf sie kaum täglich auch nicht allemal wiederholet werden, es sen
benn, daß man frischen Mist angeleget habe, oder sonst

etwas beforge.

Unfänglich hielt ich biefes fur eine Musbunftung vom En; als ich aber fabe, baß wenn die Raffe abgewischet, und das En wieder in die War-me geleget ward, neue Tropffen darauf kamen, so oft es wiederholet ward befand ich endlich, daß es Luft-Dunste senn musten, und vom En so viel nicht ausbunften fonnte, fondern es bamit eben bie Bemandniß haben mufte, als wenn fich an ein Glas voll Wein, ober Getrancke, bas aus bem Froft in Die Warme fommt, Gif anleget. Gleichwie nun, wo die luft, sieben ober acht Grad, bas Glas aber nur einen ober einen halben Grad **), falter ift als Eiß, sich Eiß an das Glas leget, so muß auch an einem En, bas 12. 15 ober 20 Grab Barme hat, wenn es in einen Dfen fommt, ber 32 Grad warm ift, die Feuchtigkeit fich zeigen, von mehr Enern bas kaltefte am meiften Baffer anlegen, und am lanaften behalten; und ein gefrornes En murbe in biefem Dfen schwisen, wenn ein anders, bas 20 Brad marm ift , barinnen trocken bliebe. Uns fan D 2 ein ein En, bas nicht mehr als 20 Grab Barme hat,

Unzeige genug im Brut. Dfen geben*).

Die Dunste **) zu vertreiben, ist nichts besser, als den Dsen ben 32 Grad Barme zu erhalten, weil die Lust durch Warme verdunnet, solglich auch die Dunste zertheilet werden.

Wolten wir anstatt des Probe-Epes Holf nehmen, so sauget dasselbe Feuchtigkeit in sich, Silber und Metall aber nehmen die Feuchtigkeit nicht gerne an, daher das En am besten bleibet, das gleichwolhernach ausgebrütet werden kan. Wer kein En daran wenden will, der kan die Eper Schale mit Wachs, Seise, oder anderer dichten Materie füllen, so thut es gleiche Dienste, eine ledige Eper Schale aber würde zu geschwind durchgewärmet senn.

So lange Die Dunfte zu ftarcf fenn, muß man, feine Eper zu bruten einfegen, vielmehr Thur und Fenster ofnen. 2Bo aber die Luft nicht durchweg giehen fan, mag ein Flugel von Bretern ober Pappe beweglich angehangen werden, die Luft zu schlagen. Ich habe einen Sals, bergleichen an Golbschmiedsober Orgel-Balge gemacht wird, von unten in bie Brut-Tonne geben laffen, beffen Auslauf-Robren vier Zoll in die Bobe fliegen, theils feitwerts auslieffen, und mit locherigten Deckeln als Sprenge-Raffer verfehen waren ***). Die Luft gieng vom Sofe hinein, und ward in der Rohre burchaewar. met, weil diese unter Mifte lag. Damit die Robre nicht faulen folte, überzog ich fie mit Blech ober Cament; fonnte auch eine folche Luft : Robre theilen, daß sie in zwey Mist-Ofen gieng. Wenn nun bas Drobe

^{*)} p. 264. **) p. 265. ***) p. 267.

Probe- En eine Feuchtigkeit anzeigte, fo erofnete ich diefen Luft - Bug.

Manche Dunfte aber fommen auch aus bem Brut-Dfen felbst von den Epern ber. Ihre Quantitat fan man baraus urtheilen, weil ein En über feinen Gten Theil wegdunftet. Bielleicht ift es baher ben Enern gut, bag die Benne bisweilen wegen ihrer eigenen und ber Ener Ausbunftungen bavon geben muß, damit die verunreinigte Luft fich indeffen vergieben fonne. Gine Truthenne wolte niemals von ihren Epern geben, fie brachte aber auch in 3 Monaten, ba fie beståndig nach einander brutete, fein junges aus. Der Berr Abt Mollet fchlug mir beswegen vor, die Eper taglich eine Weile aus bem Dfen zu nehmen. Allein fie werben falt ober feuchte, wenn fie nicht an einen gleich warmen Drt, 3. E. in einen folchen Mift-Dfen, ber fchon einmal gebraucht worden, gebracht werden fonnen. Eper aber, Die im Bachofen ausgebrutet werden, verlieren ihre eigene Musdunftung gnugsam burch bie Luft und Barme*). Man muß sich indessen die Sache fo bebencklich nicht vorstellen. Menn uns ber Mismachs nicht abhalt, bas land zu bauen, fo werden wir auch die Gefahr nicht scheuen, die ben ber funftlichen Ausbrutung vorkommen fan. Mir ift es nicht allein wohl gerathen, sondern auch andern, benen ich boch nicht alles so umständlich als hier ge-Schiebet, vorschreiben fonnen. Und wer einen Ort hat, wo die Luft burchstreichen fan, ber bedarf aller Dieser Umstände nicht. D 3

Man wird endlich wiffen wollen, wie viel von bem Musbruten burch Runft gegen Suner-Brut gerechnet, ju gewarten fen. In Egypten werden, wenn ber Bericht mahr ift, zwen Drittheile wiedergegeben. Wir wollen noch zur Zeit die Belfte anschlagen, etwas brüber wird es gewiß. Ben hunern hat man gu wagen, daß Eper gerbrochen, von mancher Benne gar verlaffen, ober mot aufgefreffen werden. Mande Denne gerhacket die Eper, wenn die Rudlein fast austommen follen, ober tobtet und erdrucket bie Jungen*). Es wird fur eine gute Brut gehalten, wenn eine Benne von 15 Epern zwolf Junge bringet; Denn es werden wol nur achte, fieben ober weniger, fo daß hernach eine Glucke zwen oder Drenerlen Bruten fuhren muß. Singegen brachte eine Schwester in ber Stifftung Jesus von bren bundert Epern in einem Mift Dfen 296 aus, und in ben übrigen Enern waren todte Sunergen **). Die Truthuner bruten beständiger und mir bat eine bavon funff bis 5 Monat lang immer neu untergelegte Eper ausgebrutet, wolte auch bernach nicht vom ledigen Defte Allein fie gerbrechen die Eper auch leichtlich. Eine Truthenne wolte anfanglich nicht mehr als 15 bruten, und legte bie übrigen aus bem Refte meg. Das folgende Jahr ward sie nach und gewöhnet, mehr Eper anzunehmen. Es muß alfo bem Reder-Bieb fauer werden, die Flügel so weit beständig auszuftrecken, und die Truthenne fich erft nach und nach bargu gewöhnet haben.

Es ift aber fein Bunder, wenn Ruchlein in der Schale umfommen. Die Eper konnen zu viel oder

Au

zu wenig ausdunften, jene verliehren ihre Kraft, diese aber werden ersticket. Sterben doch auch junge Suner genug. Ich gedachte aber noch auf andere Mittel, die Brut-Anstalten zu verbeffern, und die Dun-

ste abzufehren.

Ich ließ demnach den Mist rings umber feste bedecken, daß oben, und also nahe um den BrutDsen keine Dunst aussteigen konnte*); Dadurch behielt der Mist lange Zeit Barme und Feuchrigkeit. Breter mit Fugen waren noch besser, oder ein breiter Ring von Bretern, der genau um das Brutsaß
oder Mist-Osen anschliesset. Man kan es wegnehmen, wenn frischer Mist ausgeschuttet werden soll.

Der man leget oben eine Bug-Robre an, wie ber Schorstein am Back Dfen ift, die in andere afrische Luft gehet **), so kan auch ber feuchte Mist nicht schaden. Machdem ich diesen Weg erfunden "batte, ift es mir mit einem Raften, ber 7 Sußlang, 325 Boll boch, 21 Boll breit mar, am beften angegangen. Dergleichen Raften ließ ich auswendia mit Blech beschlagen, inwendig mit Cement Diberziehen, feste ihn auf einen Misthaufen, ber 18 Boll boch lag, und oben mit Boblen, Die 2 Boll Dicke hatten, belegt mar. Die Defnung ober Bus agang zu diefem Mift Dfen war in einer anbern barnan ftoffenden Rammer, in welche fein Diftbampf fommen konnte,. Rachdem der Gips ausgeschwi-Bet hatte, mar die Fenchtigkeit im Dfen vorber, und es trocken genug. Das erftemal übereilete ich mich. weil zwen ober bren Tage zum Austrocknen nicht genug waren, und buffete bemnach an ber erften Brut ein.

^{*)} p. 287. **) p. 289.

ein. Die folgenden aber geriethen beffer als bas Hus-

bruten durch Suner.

Ginen andern Mift - Dfen machte ich eben fo lang. gab ihm aber die Breite des vorigen fast doppelt und ein drittes Theil weniger Sobe*); benn fonftift es oben warmer als unten. Ueberzog ihn auswendig mit Ces ment, barunter gestoffene Ziegel waren; benn vorbin hatte ich ihn auswendig mit Del = Farbe trancfen laf= fen, wodurch aber bie Reuchtigkeit gedrungen mar. Pech oder Theer allein, bas ich auch vorhin gebrauchet hatte, war flieffend geworden; mit Staub von Ziegel ober gleichen aber vermischet, fonnte ihm die Sige nicht mehr schaben; auch das Baffer an geraden Banden beffer ablauffen, welches fich hingegen, wo es nicht ablauffen fan, Tropfen Beife fammlen muß. 21s der Mist zu falt ward, ließ ich viele Enmer Baffer brauf gieffen. Den andern Zag ward biefer neue Mift-Dfen warm, aber febr feuchte, und die Eper naf. Daber ließ ich ben Wips, womit ber Brut. Dfen auch inmendig überzogen war, mit Pappier befleiben, und als ber leim trocken mar, baffelbe mit Del bestreichen. Doch beffer ift es: ben Raften inwendig mit bunnem Blen zu überziehen , und daffelbe an einander zu loten. Bare ber Raften auswendig recht gut cementiret ge= wefen, fo batte feine Seuchtigfeit durchdringen fonnen. In biefen Dfen schob ich an ftatt ber Eper-Rorbe, lang vierectte Raften auf Rabern oder Balgen, und ben diesem Bege bin ich endlich geblieben. Wird der Dfen falt, so nehme ich vom obersten Miste weg, und lege frifchen in die Stelle, boch nicht auf einmal alienthal ben umber, sondern nach und nach. Weil ben der Ofen=

Dfen-Thur, die in eine andere Rammer gehet, die meiste Kalte ift, so muß der Mist auch über dem Dfen liegen, am meisten gegen diese Thure hinwerts. Un den Seiten nachzuwarmen bedarf es nicht, wenn der Ofen viel breiter als hoch ist, als ich angewiesen habe. Bekommt er die iest angewiesene doppelte Breite des erstern, so theilet man ihn in zwen lange gleiche Rammern, damit der darauf liegende Mist so viel weniger brucken kan, wiedrigen falls musten oben Dver-Holeger darüber geleget werden, welche auf Pfeilern rus

heten.

Ein solcher Brut Den kostet mehr Mist als die Tonne, bedarf aber weniger Nachwärmens; denn im Winter ist dasselbe in 14 Tagen genug, im Sommer hält er wol 4 bis 5 Wochen Wärme. Ich glaube, wenn man Mist, der aus Unfraut gemacht wird, und vom Horn Wieh kommt, zu unterst legte, solte es 7 oder 8 Monate warm bleiben, und nicht nöthig senn, täglich mehr als ein, oder ein paarmal nach den Epern zu sehen; die Hise würde nicht sehr veränderlich senn *). Stünde ein solcher Ofen von aussen ser, so sehe man Stroh, oder Decken vor die Thür. Will dergleichen horizontal Ofen nicht warm werden, so fan man mit gluender Usche, oder wol ausgebrannten Rohlen helfen, daß Mist und Feuer zugleich wärmet.

Weil die Warme an der Thur und an dem oben ausgehenden Luftzuge geringer ist, so mussen die Eper-Rassen nicht zu groß werden, sondern nur etwa halb so groß als der Raum, und wohl quer durchgeschieden sen, damit man die Eper verlegen, und sowol wärmen.

^{*)} p. 301.

warmen, als aus ber Sige rucken fan. Darum gehen bennoch in ein solches Raften Geftelle 300 Eper, und wenn man fie im Unfange über einander legen will, noch mehr. Die man etwa nachleget fommen zu binterst, auch wohl in eine britte ober vierte Reihe. zwischen benen Scheidungen barinnen die frene Barme fpielen fan. Auf diefe Urt, wenn genug 21b. theilungenvorhanden fenn, ift auch leichtlich zu horen, in welchem En ein Sungen schrenet, welches alsbenn an eine fregere Stelle zu legen *). Bon ber Bequemlichkeit einen folchen Raften mit Rabern, ober ganges Beftelle leichter an Drt und Stelle zu bringen , ift vorhin gedacht. Sie fonnen auch als Schiebe-Raften eingerichtet werden, weil ofter barnach gesehen werden muß, wenn die Hunergen auskommen wollen, auch wenn es auf einer Stelle warmer wird als auf Der anbern. Beil ein folcher Eper Raften schwer ift, fo babe ich den Dfen mit einer gebrochenen niederfallenden Thure vermahret, barauf er eingeschoben und ausge jogen werden fan. Inder obern Selffte find zwen Defnungen mit Borfdiebes Bretern.

Das sechste Stuck.

Wie die Ruchlein aus dem En kommen.

ie Ruchlein brechen von felbst die Haut der Eperschale, darein sie gewickelt fenn, so wenig man es auch ihrer unbequemen Lage zutrauen solte, da ihr Schnabel unter dem rechten Flügel stecket, und ber ber Ort enge ift, darinne fie fich immer von der lincken nach ber rechten Sand breben, von baber fie die Schale nach und nach durchbrechen, und fich dazu mit bem Schnabel helffen. Die Schale ist meistentheils ohnweit bem bicken Ende bes Enes aufgebrochen, wo das En fich eingezehret hat, und luft darinn ift. Des Ruchleins Bewegung und Umdreben ift zu Berbrechung ber Schale behulflich, infonderheit feine Bewegung mit bem Ropfe und Salfe, auch Beinen bie fich anfangen zu fperren, weil in den legten 4 ober 5 Lagen feine Beftalt fich veranbert. Ginige Ruchlein haben bas En wohl gegen fein fpisiges Ende aufgebrochen, und fenn eben fo gut ausgekommen. habe ein Ruchlein gefeben, bas die Saut unter ber Enerschale, bie man abgenommen, bunne gerieben hat*), bamit es burchhacken fonnte. Die beften Ruchlein bohren das Sautgen nicht eber durch, bis Schale genug abgesprungen ift.

Ich half ein paar Hunergen ben Bruch der Schale und Saut nach der rechten Sand zu vergröffern, und diese Hunergen kamen bald hervor. Sonst machen einige Hunergen sich, in Zelt von einer Stunde von ihrer Schale los. Undere bedürfen wol einen halben Lag, ja zwen Lage. Die zu rechter Zeit auskommen, haben mit dem Nabel das übrige Engeld zuförderstein gesoge, welches ihnen die ersten 24 Stunden noch Nahrung giebt, daß sie aus Noth nicht eher gefüttert werden dörfen. Die es zurück gelassen haben, sterben im wenig Lagen; in viel Epern aber bleibt es übrig. Etliche haben auch hartere und festere Schalen-Haut durchzubrechen. Die Zeißgen könnnen in keiner

festen Schale stecken. Die Schale vom Strauß En aber ist so dicke*), und daben dichte und glangend, daß wir sie statt Porcelain gebrauchen. Daher von des Straußens Schnabel geurtheilet werden fan. Unterdessen fommen doch Enten gut aus, welche breite Schnabel haben. Wenn das Huhn sich nach und nach oder auf zwen Drittheile umgedrehet hat, so bricht die Schale rings um. Manches Hungen stösset, wenn es ausfriechet, bende halbe Schalen in einander

eingeschoben als Becher *).

Was ich hier von Sunern gefagt habe, trifft auch ben andern Bogeln ein. Die Sunergen, Die nicht geben fonnen, und ben Sals vorwerts halten, find fchmach, fie erhohlen fich aber wol , richten ben Sals in Die So. he, und werden trocken. Ein Sungen, bas an der Schale flebet, weil das Enweiß trocken geworden ift. fan fich nicht weiter helffen. Diefes erfolget aber oft. wenn die Luft darzu kommen kan, nachdem es fich bas erfte Loch gemachet hat. Wo nun ber Bruch weit genug ift, und in 5 bis 6 Stunden nichts mehr geschiehet, muß man bie übrige Schale mit einem Schluffel, Steck = Nabel, ober Schere losmachen, in bas inwendige aber nicht fommen. Die Saut fan man bebutfam mit ben Fingern angreiffen, und was nicht auf einmal abgehet, muß nach und nach geschehen. Bas das Hungen von der Ep-Haut an fich behalt. Das fallet von felbst in etlichen Lagen ab. "Gin Tuch nin warmes Baffer getaucht hilft los weichen,.. Wenn ein Sungen einen halben ober gangen Tag ju lange ausbleibet, fo bricht man die Schale rings um, und befrenet bas Fordertheil von der En - Saut; als Denn

^{*)} p. 325. **) p. 328.

Wie die Ruchlein aus dem Ly kommen. 61

benn hilft das Hungen sich selbst, wenn man nicht zu späte gefomen ist. Ich aber wage es nicht eher als nach 24 Stunden, weil etliche Hunergen sich zu zeitig kuft machen, ehe sie bie leste Nahrung vom En in sich gezogen haben. Manche Hunergen haben durch allzugrosse Eile auszubrechen wol die Darme aus dem Leibe gerissen.

త్తుస్తుల్లు స్టార్లు స్టార్లు

Der

Undere Theil

Der Zucht des Feder-Viehes,

Das erste Stück.

Die im Ofen ausgebrachte Hüner ohne Glucken großzuziehen.

ieran mogen sich bisher die meisten gestossen, und nicht gewust haben, wie sie das junge Feder-Bieh erwärmen, und für unbeqvemen Wetter bewahren solten. Gleichwie aber eine Glucke wol frembe Hünergen annimmt, so kan man sich auch erstlicht mit Kapaunen behelffen, die, wenn sie darzu gewöhnet senn, so gut Küchlein sühren, als eine Glucke. Besner berichtet: daß es auch mit einem Haushahn angehe, und beruft sich auf Alberti Magni Zeugniß, der es gesehen hat. Des Willugby Drnithologie kan ebenfalls davon nachgelesen werden. Und ich habe auf dem Schlosse *) Baujour ben Avry mehr als 200 Ruchlein von 3 oder 4 Rapaunen führen gesehen **). Ein Rapaun führet vielmehr junge als eine Glucke, und scheinet sich auf die Menge etwas einzubilden, uimmt auch Rüchlein von ungleichen Alter eher an als eine Glucke ***). Ueberdieß darf man die Eper so lange nicht entrathen, welche von der Glucke so lange sie brütet und führet, nicht zu gewarten seyn; noch ist zu besorgen, daß die Glucke ihre Jungen vor der Zeit verlassen, und wieder anfangen werde, Eper zu legen. Denn der Rapaun führet seine Jungen so lange, bis sie selber entlaussen.

Einen Rapaun jum Subren ju gewöhnen fagt Dorta in seiner naturlichen magie libr. 4. c. 26. folle man ihm des Ubends Febern vom Bauche rupfen, und mit Reffeln peitschen, Diefelbe ober folgen. be Macht aber Ruchlein unterfegen. Undere wollen überdieß ben Rapaun mit Bein beraufeben, und ihm alsdenn Ruchlein unterfegen, ba er, wenn er wieder ju fich tommt, fich einbilden foll, er fen gum Beibe und Mutter geworden. Ich habe dieses aber mit ben Kapaunern versucht ****), die siche micht wolten weiß machen laffen, fondern Die Ruchlein frageten und biffen; andere machten bamit feine glucflichern Proben. Es erfordert bemnach mehr Zeit und viele Tage, fie erft ju gewöhnen. Die Buner-Barterin, wo ich die Rapaunen mit Ruchlein gefeben, brachte 10 bis 12 Lage bamit zu. Sie unterließ das Rus pfen, Peitschen, und Berauschen, ob es gleich nicht undienlich mare. Ginen oder 2 Tage aber feget fie ben

^{*)} p. 2. **) p. 3. ***) p. 4. ****) p. 5.

ben Rapaun in ein tiefes , und nicht breites Faß, beactet es finfter ju, nimmt ihn aber etliche mal bernaus, und ftellet ihn unter einen umgefturgten lichten Rorb, da er ju freffen finbet. In folgenden Zagen giebt fie ihm zwen ober bren Sunergen, Die Schon Schwans, und Febern in die Flugel befommen, gur Gefellfchaft in fein Gefangniß, und wieder mit in ben Bauer, ba fie mit einander freffen. Will er pfie noch nicht leiben, fo nimmt fie folche weg, und "bringet fie ihm folgenben Zag wieber. Diefes et-Miche Lage wiederhohlet, fo wird er die 2 bis 3 Suner gewohnt. Nach und nach giebt fie ihm mehrere siu, die er auch gewohnt wird. Sat er nun erft 7 oder 8 um fich, und balt fich ju ihnen, fo fan man ihm mehrere geben; er scheinet frob ju fenn, ie mehr er befommt, er warmet die Suner, führet fie, mo er Mahrung fur fie ju finden vermeinet, fanget an ju glucken, wie eine henne, wenn sie zu weit von ihm laufen, locket fie babin, wo er etwas gutes zu freffen fiebet, machet ein Stuck Brobt, ober einen Wurm für fie flein, und enthalt fich felbft, bamit es nur ben Jungen nicht fehle. Die erften Lage ift etwas gu magen, manches Sungen, bas fich noch nicht helffen fan, wird tobt getreten. Der Rapaun lernet aber immer mehr fich in acht zu nehmen.

Auf gleiche Beife, gelinget es mit hahnen, die nicht kapaunet sind *). Ich habe bren barzu abrichten lassen. Einer nahm seine Hunergen in acht, unterließ baben boch nicht eine Henne zu treten, die er barzu aufgeraumet sahe; hernach kam er gang ernsthaft zu seinen Ruchlein wieder. Solche Rapaunen und Huner verlernen das Führen nicht wieder, ob man ihnen gleich im Herbst und Winter nichts zu thun geben kan. Weil in der Kälte keine Küchlein dauern. Im Früh-Jahre gewöhnet man sie bald wieder darzu; und mag daher so viel Küchlein haben.

als man will, fo fehlet es nicht an Buhrern.

Jedoch lässet sich auch das Futter spahren, das solche Kapaunen kosten würden, und die Küchlein können im Brüt-Ofen so gut aufgezogen werden, als sie darinn ausgebrütet senn *). Mir ist es gut von statten gegangen, wenn ich sie zu tausenden gezogen habe, ob ich wohl im Unfange durch Schaden lehr-Geld genug geben muste. Nachdem ich aber hinter die Vortheile gekommen bin, mag ich lieber, auch die von Hünern ausgebrachten Küchlein im Ofen, oder ben Feuer-Wärme erziehen. Zuerst will ich den Gebrauch des Mist-Ofens darzu beschreiben.

Die Rüchlein können am wenigsten in Regen und Ralte dauren, und dagegen kaum von der Glucke bewahret werden. Im Dsen aber haben sie beständige und trockene Warme. Sie können daher in eben dem Mist-Osen, wo sie ausgebrütet senn, oder in dem andern vorräthigen Mist Osen 14 Tage bis 3 Wochen gehalten, und nur so ost heraus gebracht werden, als sie fressen sollen, welches den Tag 5 bis 6 mal geschiehet; da man sie iedesmal, unter einen weits gestochtenen Korb stellet, und nach einer viertel Stunde wieder in den Osen bringet. Die wenige Mühe wird dadurch bezahlet, daß sie gewiß gedenen, und aufsommen. Wer so viel Gedult nicht haben will, "der lässet sie nur die ersten 24 Stunden im

^{*)} p. 10.

"Brut-Dfen, in welcher Zeit fie noch nicht freffen. Denn wenn einige in 10 bis 12 Stunden mit dem Schnabel hacken, als ob fie freffen wolten, fo thut es hihnen doch nicht nothig. Ihre auswendige Theile merden besto fester in Diefer Barmen. Benn fie aber machfen, fo muffen fie mehr Raum haben zu laufen, ihre Beine und Rrafte zu gebrauchen; Funf bis feche Bußlang aber ift Raum genug, bis fie fo alt werben, baffie die Glucke verlaffen. Ich lief bargu ein Miftbeet ausgraben, wenig Sufflang, fo tief und breit als ein Bret, und bedeckte es am Lage mit einem Git. ter; bes Dachts mit einem umgreiffenben Dedel, barinn Luftlocher, und eine Sandhabe daran war. Gines bon ben langen Enden umlegte ich noch boher mit frischem fetten Pferde = Mift als bas andere, und fegre in Daffelbe eine nach bem Ende abhangige breterne Dede, worein also die Ruchlein aus ihrem übrigen von oben offenen Raume +) laufen, und bis in ben hinterften Bincfel, wo es am warmeften, und biefe Decfe am niedriaften war, friechen fonnten, fo lange fie fo warm fenn wolten, als unter ber Benne. Bernach fonnten sie weniger Barme, und julest die auswendige fuhle Luft fuchen; weil doch allen Thieren nothig ift, daß fie die Luft mechfeln fonnen*).

Wo die Luft gemäßiget war dahin stellete ich Gefäßgen mit Futter, und andere mit flarem Wasser,
streuete etliche Körnergen umher, damit sie den Weg
zum Futter finden konnten, welches sie bald serneten,
und wenn sie gefressen hatten, den warmen Winckel,
wo sie sich desto mehr zu wärmen drängeten, hernach
aber

⁺⁾ Als die Schiffer in ihre Caiute.

^{*)} p. 14.

aber wieder den Weg zu Speis und Eranck zu treffen musten.

Die wenigen Ruchlein, Die ben biefer erften Unffalt ftarben, waren fo viel nicht, als ben ber Glucke um. Der Rucken aber ward ihnen fo gut nichtgewärmet als unter ber Glucke, und bie Ruffe murben ihnen in einerlen Warme heisser, als wo fie unter ber Blucke auf fühler Erde fteben. Dem erften abzuhelffen ließ ich das nach dem Ende ju abschußige Bret, worunter fie Barme fuchten, inwendig futtern worauf die Ruchlein muntrer murden. Gine folche Decfe mar su 50 bis 60 gang fleiner Ruchlein lang genug von 15 Boll. Wenn fie groffer werden, werden bie Deden darnach gestellet, daß fie fich in einem allzuengen Mindel nicht flemmen. Rur Die fleinsten find fie hinten im Wincfel 2 Boll, forne im Gingange vier Boll im Lichten boch genug. Bur Musfütterung nahm ich Lamm Felle*), die genug Wolle hatten. Die Sas fem Raninichen ober Ragen-Felle find noch wolfeiler, vielleicht aber lamm Felle am warmeften. Bor et. liche folche Rammergen, die des Nachts recht warm fenn follten, ließich des Rachts moteine rauche Decke herab hangen. Bum Thermometer feste ich die vorhin beschriebene Maffe von geschmolgener Butter und Seife binein; baran ber Grad Barme allezeit zu erfennen war, wenn fie fliegend werden wolte. Denn es muß nicht fo beiß werden, baß bie Butter bunne fliesfet, weil die Ruchlein auch unter ber Benne weg geben, wenn ihnen allzuwarm wird. 3ft ber Dift zu falt geworben fo leget man etwas frifchen Mift an, ober herum, jedoch nicht fo oft noch haufig, als an alle est Comments and Capital

Die Rüchlein ohne Glucke zu erziehen. 67

dem Brut-Dfen. Solche Küchlein, die nur die ersten 24. Stunden im Brut-Dfen ausgewärmet senn, können sich hernach in diesem Mist-Berschlage behelsen; sie fangen so gleich an Brodkrumgen auszusuchen, wissen auch die warme Stelle zu finden. Rommt man des Nachts mit Licht, so erscheinen sie und fressen, welsches die alten Huner nicht thun, wenn sie auch ben ihe nen eingesperret gewesen senn, sondern auf den Lag gewartet haben. Den Deckel, worunter die Rüchlein sich wärmen, füllet man auswendig mit Heu, dem Mistete gleich hoch aus, welches Barme erhält.

Man foll nur Ruchlein gusammen bringen die ohngefehr gleiches Alters fenn *), weil die jungften barunter leiden, wenn die groffern ihnen bas gutter wegfreffen, ober fie umftoffen; wovon fie fich nicht wieder aufhelffen fonnen, auch wol in derfelben viertel Stunde fterben. Daber fo viele bergleichen Dvartiere zu machen, baß Sunergen von brenerlen Alter gezogen werden fonnen. Die fleinften haben nur halben Raum nothig. In einer loge von viertehalb Buß lange konnen 50 bis 60 Sunergen bleiben, es wird auch in ihrer tleiven Barme Scheur, worein fie nach ihren erften 24 Stunden tommen, leichter warm, und weil fie am erften in Diese marmfte Stelle gebracht werden, miffen fie folche von felbst wieder zu finden. Rach 7 oder 8 Tagen, und fo wie fie ffarder werben, welches fcon ber Augenscheinzeiget, fommen fie in die zwente loge, bie noch einmal fo groß ift, in welcher auch wol Sus nergen von bren Bochen benihnen fenn fonnen. In Diefer Bucht bleiben fie etwa einen Monath, und fommen bernach in bie britte, grofte und tieffte, in ber fie lead a more grant of the E 2 and an out

auch ein wenig auffliegen konnen. Des Nachts werden, wie ben ben fleinften logen, umgreifende Dedel mit Luft - Lochern fructweise barauf geleget, bamit Ragen ober ander raubendes Ungeziefer nicht bargu fommen fan. Wenn es falt ift, werben bie locher verftopft. In der Mitte ift ein Mushebe = Decfel, bamit man nachfeben fan, und nicht zuviel Barme verflie-Um Tage werben bie Remifen gegen bie alten Suner, die etwa ben Ort wiffen, mit bedectten Gittern verwahret. Im Winter leget man fie fchmaler, im Sommer breiter an. Wenn die Sunergen groffer als Umfeln fenn, bringe ich fie in ein Gitterwerch, bas auf warmen Mifte ftebet, und oben als ein Brut-Saß zugeflochten ift. Ich habe barzu nicht mehr Raum gehabt als acht guß lang, viertehalb guß breit, vier Rußhoch. Unten legte ich Breter umber und legte Mift daran. Im Commer aber braucht man Die Hunergen nicht langer einzusperren, als bis fie zur Speife groß genug fenn. In ichonen und warmen Tagen feget man fie in einem Bartner Rorbe in bie Sonne, wo ber wenigste Wind treffen fan. Wer Geld anwenden will, fan Drath - Bitter nehmen. Ben gutem Wetter fonnen fie berausgelaffen werben, bie Luft zu genieffen, und Burmergen zu fuchen, fie werben, wenn fie hungert, wie auch des Abends, ba fie schlaffen wollen, schon selbst in die Butte wieder fommen, sie finden fich auch, ohne baß fie eine Benne führen barf wieder jufammen und bleiben, wenn fie groß fenn, ben Mit der Zeit werden fie bes Morgens gar aus ihrem Behaltniß gelaffen. Wegen unvermuthet einfallenden Regens und heiffen Connenfcheins ftelle ich diefes umflochtene Witter lieber unter ein Dach

bon Bretern ober leinewand, fo fonnen die Sunergen Die frene Luft fuchen, oder fich verbergen, wie fie wollen.

Huf gleiche Beife fan es mit allem Geflugel anges fangen werden *), das man vom Dfen ausbruten laffet, auffer mit den Urten, die von ihren Alten gefüttert mer-Truthuner, Fafanen, Bachteln Rephuner, und was zur Suner-Art gehoret, bas fommet mit diefer Wartung auf. Beil aber Enten, Banfe und Baffer-Bogel baden und schwimmen wollen, fo wird ihre Remise langer gemacht, und in 3 Theile unter-Im mittelften freffen fie; an dem einen Schieden. Ende warmen fie fich unter bem Decfel. 2m andern Ende wird ein Befaß mit Baffer eingegraben, baß es ber Erbe gleich ftebet, bamit fie leicht bargu fommen, und fich abspublen fonnen. Um liebsten leget man etwas Rafen um baffelbe. Die Enten und Banfe bedurfen feine britte Bergrofferung ihres Quartieres, wie die Suner, sondern konnen in 12 bis 14 Tagen ihre Frenheit befommen, weil fie nicht fo weichlich fenn.

Die Ruchlein find ben diefer Erziehung durch Runft weniger Zufallen unterworffen. Gine Glucke ift im Unfange gar ju begierig, ihre Jungen nahe genug und unter fich ju haben, vermahrlofet aber baburch manches; erdruckt fie, ftoffet auch, wenn fie nach Wurmern fraget, manches Sungen, bas hinter ihr ftehet, weit weg; fie fan groffe Ralte und Sige nicht abwenden, und wenn es ben Sunergen an Barme fehlet, fo bleiben von mans chen zwolfen kaum a ober 4 leben. 3ch babe bingege**) im harteften Winter bes 1748 Jahres fein Sungen eingebuffet, bas eine ober 2 Wochen vorher, und felbit in ber groften Ralte ausgefommen mar.

Bon

p. 32. **) p. 35.

Bon ben erften Sunergen, ober ber erften Drobe ftarben noch auf dem Sofe viele, da fie doch alle Gefahr folten überstanden haben; so daß ich von 30 oder 40 faum eins ober zwen bebielt. Gine umftandliche Er= zehlung der Urfachen scheinet verdruglich, hat aber vies Ien Muken Die Barm- Decfel waren mit bem fallenden Ende nicht bichte genug angeschoben, lagen auch fo tief, daß bie Sunergen, wenn fie fich ausstrecken wolten, ihre Rtugel gerbrachen, welchen ohne Schmerken und Schaben nicht wieder geholffen werben fonnte; theile hunergen aber , wo nicht ersticken, doch frumm und lahm werden muften. Man hanget alfo den Dedel an, und leget ihn nicht tiefer als bas Sungen fich umwenden fan*); Die lange Wolle reichet auch berunter, daß oben zu viel Sohe nicht schadet, machet Breter feilformig und alfo abichufig, fchiebet im Unfange die schmalesten, hernach wenn die Sunergen wachfen, breitere unter ben Barm Decfel an benben Seiten, bie mit eingelaffenen Stifftern am bochften Ende befestiget merben, damit es nicht umfturget, inwendig aber eben fo wie der Deckel mit 2Bolle foll befchlagen ober ausgefüttert fenn.

Wo aber ber Sunergen viel fenn, ba brangen fie fich bennoch in den Winckel vom Barm-Deckel, und bie binterften merben gar erfticket. Daber man ihnen unter der niedrigften Seite bes Decfels einen Ausgang in ein anzuschiebendes Gefäß machen fan, bas einem von oben durchaeschnittenen halben bedeckten Scheffel abnlich fiebet, und in einer Brut- Zonne **), Diefe aber im Mifte ftebet. Damit fie noch mehr Raum gewinnen, fan eine folche iest beschriebene Sigur eines gan-Ben Ben Scheffels durchgeschnitten fenn, und bende Selften nach dem Brut- Decfel zu von einander fteben; bingegen am andern Ende zusammenftoffen, bamit die Bunergen, wenn fie unter den Brut-Deckel gedrungen werden, entweichen, und ein Theil unter diefer, ber andere unter jener helfte Schus und Barme finden fonne: Denn jede von folchen warmen Unlagen ift mit einem ausgefütterten Decfel verfeben, und weil er allenthalbe gleich boch, ift darinne fein Gedrange, an Raum und gleicher Barme aber fein Mangel. 3th habe aber auch wol runde Rorbe gemacht, hoher als bie Ener Rorbe; folche an ben Seiten und oben ausgefuttert, unten aber Stroß gelegt, und wenn bie Remifen des Macht zu falt gemefen, eine Menge Suner barinn bes Nachts in einen Mift Dfen gebracht. Bon ben erften Bruten, Damit ich foldbergeftalt verfuhr, ta. men von 40 Stuck, Die im Unfang Des Winters ausgefrochen waren, burch Machläßigkeit bes Warters' Die Belfte um, weil er fie in 38 Grad Sige gefeget bat-"Wenn man aber die Buner, fo oft fie gefreffen "haben, in einem jest beschriebenen runden Rorbe min bas Brutfaß thut, und allemal bren Stunden darinn laffet, ba fie wieder freffen wollen, auch diefes manche Lage fortfetet, fo entgeben fie vieler Befahr; und biefen Weg hat die ben dem Stift Jefus barauf ausgelernte Schwefter Maria fehr gut befunden, als "fie einer Gluce die Jungen nahm und ihr andere Ener "unterlegte*). Sie brachte badurch mehr auf als mon Glucken zu erwarten gemefen,

Meinem Gartner begegnete ein anderer Bufall, baß junge Buner von 3, 5 bis 6 Wochen umfielen, woran dein Wetter Schuld war. Gie waren einige Lage gu por matt, etliche fraffer, verdaueten aber ben Rropf Solches fam von folchen Schadlichen Dunften, baran andere Ruchlein in ber Schale geftorben maren. ich fonnte mir bergleichen anfänglich nicht vorftellen, meil junge Bunerge auch auf dem Mifthaufen wach fen und gebenen; bachte aber baran nicht, bag die Dunfte fich in bem weiten Rlofter - Sofe beffer, als in meinem engen Belaf vergieben konnten; wie benn auch meine Remifen, fo viel bem Renfter nabe lagen, bas wenigste litten. Wo bas Nachwarmen mit teinem überflüßigen, weniger allzufeuchten Mifte gefchiehet. ba ift dergleichen nicht zu beforgen ; in meiner Rammer hingegen war es fo feucht, daß die Thure kaum auf. gieng. Mach ber Zeit ließ ich nur allein um ben Barm. Decfel Mift legen, und bie Suuer ftunden beffer. 2Bo es alfo an einem luftigen Orte fehlet, baf dabin fein Brut Dfen gefeget werden fan, da foll man auch teine Bucht-Remifen anlegen. Im Rlofter war die Belegenheit gut. Der Mift foll auch nicht von unten burch ben Boden dunften, auf welchem die Buner fteben, fonbern über bem barunter ftedenden Mifte follen Breter, ober eine Schicht Ziegel liege. Ich hatte aber noch über-Dief vom Unfange ber, Die Seiten der Bucht = Remifen inwendig mit einer Cement. Schale *) überziehen follen, wie ich an dem Dlift Dfen gethan hatte.

Man fan jedoch jum Aufziehen junger Suner fast "eben folche Bucht-Remifen anlegen, als mein im erften "Theile julest beschriebener ediger Brut Dfen gemefen sift, weil barinne feine Dunft bleiben fan**). Golche werden fo groß angeleget, als die Zahl junger Suner werben

^{*)} p. 55. **) pag. 56.

"ander, weil ein Boden durchweg gezogen wird. In
"das oberste Fach, als den warmesten Ort kommen die
"jüngsten Rüchlein; in das untere hohe Fach oder Stock"werck aber Huner, die bereits 4 oder 7 Wochen alt
"sein. Dasselbe wird an den offenen Brut-Ofen ge"schoben, zwischen diesen benden aber gehet eine Abzug"Röhre aus, auf Art eines Schorsteins. Die Ober"Etage von diesem Zucht-Gerüste ist mit Fenstern be"becket, damit die Rüchlein, sich bald im Den warmen,
"bald unter den Fenstern Licht und Luft genießen kon"nen; durch Erdfnung der Fenster aber wird die Wärz"me gemäßiget, und der Abzug der Dünste noch mehr
"befördert. Zu benden Remisen sein Fall-Thüren.

Beil Diefer Dfen auf gleiche Beife als Die Doppelte Remifen über einander mit einem Boden burch getheilet ift, fo tonnen die Sunergen aus jeder Grage in ih. ren Theil vom Brut Ofen fommen , bas oberfte Sach ber Remifen aber ift fein lediger Raum, fondern barinne zwen Schieb . Raften auf Rollen , jeglicher viertbalb Buß breit; barinn die Sunergen figen, und nachbem fie es bedurffen, bald in ben 2Barm - Ofen geschol ben, bald fich abzutühlen, und zu freffen beraus gezogen merben. Bon Mift Dunften ift bier nichts zu beforgen, weil ber Dift mit einer Mayer in einem anbern Behaltniß abgefchieden ift, und in ber Rammer, wo die Bucht Remife fechet, ber Dfen nur feine Defnung unt Bugang hat. Die Schieb-laden aber merden, fo oft es nothig, beraus genommen und gereiniget, ber Roth abgescharret, und die Sunergen indeffen in bie andere Schieblade gethan *). Damit auch ber Roth niebt

nicht antlebe, ftreuet man Sand hinein; und bie Sunergen legen ihren Roth meift forne an, mo fie Luft fu-

chen, und gefüttert werben.

Damit die jungen Suner bas Futter mit ihrem Mife nicht verderben, wird ein langes, niedriges Eroafein hinter ein weites Gitter gestellet wodurch fie ben Ropf frecken, wenn fie freffen wollen. Daffelbe Eroglein kan von aussen eingeschoben werden, und barzu Borfchiebe-Breter in die oberfte niederfallende Thure gemacht fenn. Das Waffer zum Trincfen wird ihnen auf gleiche Beife gegeben. Je langer ein folches Bittergeftell ift, bestomehr Sunergen tonnen von benben Seiten hinzufommen.

Senn bie Sunergen einander ungleich, fa fan ein Raffen bes fleinen Dber-Stockwercks groffer merben, als ber andere, bamit die schwächern von den ftarcffen nicht übermaltiget werden, und die jungften in ben fleinsten Raften fommen. Ben biefer Unftalt beburffen*) fie feiner Barm = Decken mit Rellen, weil folches burch die Dfen : Barme erfeget wird, bie ber Brut Barme gleich ift. Und weil der Raften 7 bis 8 Ruß lange bat, fo fonnen bie Bunergen die allguwarme Stelle mit einer fuhlern wechseln. Gie brangen fich daber nicht und treten nicht auf einander , welches fie thun wurden, wenn alle Warme nur auf einem fleinen Plaggen benfammen mare.

Das untere Fach auf gleiche Urt abzutheilen als bas obere, ift nicht nothig, weil die ziemlich erwachsenen Sunergen fo viele Barme nicht bedurffen, fonderu fich in einem groffen Raften behelffen konnen, ber eben. falls auf Rollen gebet. Diefe Ctage bat ihre Kenfter an der Seite. 230

^{*)} p. 65.

Bo bie Suner in einer Rammer über ben Bact-Dfen ausgebrutet fenn *), barinn fonnen fie auch aufgezogen, und ihnen barinne immer groffere Qvartiergen gemacht werben,nachbem fie machfen. Gie werben daselbst die hartefte Binter-Zeit überfreben, ohne Die geringfte Beschwerde zu empfinden. Im Rlofter jum Rinde Jefus theilte man, ju bem Ende, die Sunergen nach ihrem Ulter in verschiedene Rammergen, Die mit Bretern gefchieden waren. Eben Diefes aber fan auch mit Dlift ausgerichtet, und bas Brenn-Sols ersparet werden. Ich versuchte es indessen auch mit Beigen, Buner groß zu ziehen, und nahm barzu eine Bad Stube, die ohngefehr vierecfigt mar, weil zwen Wande acht Buß 6 Boll lange hatten, die andern benben aber 3 Boll weniger. Die Sohe mar 5 Fuß 9 Boll. Bielleicht murde ich fie fleiner, infonderheit niedriger angeleget haben, wenn fie neu gebauet werden follen, bamit ein Mensch nur gebuckt binein geben fonnen, weil der Juß - Boben eber falt wird, wenn die Stube einige Sobe bat. Gerade in Die Mitte feste ich eine Urt vom runden Ofen, damit die Barme allenthalben in ber Stube gleich murbe. Stellte ihn auf 4 ober 5 Riegel, baf unten bie Ufche weggenommen, und nicht zu baufig werden tonnte **). Um biefen Dfen jog ich eine Scheide Wand von Gifen oder Blech. Denn gu nahe ben bem Dfen mare es ben Sunern ju beiß geworben. Diefer Bledmand aber gab ich feine runde, fondern ovale Figur, daß sie mit den langrunden Seiten über einen Bug, mit ben breiten Geiten aber nur 8 bis 9 Boll vom Dien abstund, und ich badurch nach Befinden, einer Stelle vor ber andern mehr Mar-

Barme geben fonnte. In gleicher oval Figur giengen rings um die Blechmand bren ober vier Boll bavon vier Rammergen, barinnen die Sunergen fich marmen fonnten; an jede fließ nachdem Creugburchschnitt bes Dvals eine von oben offene Remife, barein die Sunergen liefen und zu freffen bekamen. Die Barm. Rammergen waren einige Boll niedriger als die Blech-Band*), damit teine jablinge Sige vom Dfen baran Schlagen konnte, die fleinste in lichten nur etwa ; Boll weit, und 4 Boll boch, bamit, wo 3 Sunergen flunden, feinesmehr eindringen, noch auf die andern fpringen fonnte. Sie waren an benden Seiten, mit recht molligten Lamm-Rell ausgefüttert, und oben mit eben bergleichen Streifen. Dach ber Zeit habe ich fie weiter gemacht, weil die Felle auch Raum einnehmen. 3u. erft bauete ich fie von biegfamen Solfe, baraus Scheffel - Maaß gemacht wird. Bernach nahm ich ftarder Solf. Der Fuß-Boden aber mar von Bretern. Mus biefen marmen Rammergen fonnte jebe jufammen wohnende Brut in ihre luftige Remife fren aus und einlaufen*).

Als ich die Kammergen anders und geraumer anlegte, wurden sie zugleich vom Dfen über 18 Zoll abgerückt, wo die erstennicht eben mehr als einen Fuß davon gestanden hatten. Damit aber die Hüner, die in der offenen Remise waren, dem Dsen nicht zu nahe kommen konnten, wenn sie auffliegen wolten, war an die Blechwand um den Dsen ein Drakgitter gehängt, welches bis an den Deckel des Osens umher gieng. Denn wenn sie auf den Deckel oder Röhre kamen, jagte die Sie

Sige fie von felbst weg, und fonnte fie doch nicht verbrennent).

Die Wärm- Rämmergen um die Blechwand des Ofens können ungleich eingetheilet, und vor die jungssten Ruchlein die fleinste genommen werden. Man kan sie bald mit Gitterwerch zudecken, bald mit seften Decken, darein viel löcher gebohret senn. Die jungssten oder schwächsten Hunergen liegen darinne die meiste Zeit vom Lage, und so lange sie so viel Wärme bestommen als unter der Henne, werden sie einander nicht drängen noch drücken. Man kan dieses auch dadurch abwenden, wenn oben nicht so sesse auch dadurch absenden, wenn oben nicht so sesse auch dadurch absenden, wenn oben sicht so sesse doch mit Pelsmerch zugedeckt bleibet. Etliche Jüner wollen gar nicht aus dieser Wärme gehen, andere fliegen lieber in

1) Die Vommern bauen Dfen von ganten Biegelfteinen, welche zwar marmen aber nicht brennen. Wer auch des herrn von Reaumur Gelbbeutel nicht bat, ber tan wolfeiler und sicherer bavon tommen Bu Offrau zwen Meilen von Salle febet im Glas-Saufe ein Dfen an einem Ende, ber von auswendig gebei= Bet wird, und bas Reuer lieget auf einem Rofte, bag es belle brennen muß. Der Rauch aber gehet burch Robren, die aus jufamme gefesten Racheln beffeben, lang burch bas Glas- Saus weg, und in ben Schor= ffein, welcher am andern Ende ffebet. Sierinn ift mancherlen Barme, fo wie es jedes Bemachfe vers traget. Die Racheln muffen bisweilen gereiniget werden, weil aller Rauch fich darinn anleget, ber Schorffein aber bedarf gar feines Rebrens. Unterbeffen fan fein Rauch in die Stube fommen. Man bat gwar an etlichen Orten auch Unter-Defen, unter bem Ruf-Boben, fie bunffen aber, und machen den Ruf.Boben marmer, als die Suner an ibren Ruffen vertragen tonnen.

Die Rammer, worzusie auch Raum haben, und mit grunem Rafen herausgelocketwerden. Wird ihnen zu falt, fo fuchen fie die Barme von felbst wieder.

Solche Ruchlein, Die erft zwen ober bren Tage alt, ober fonft fchwach fenn, muß man in der warmen Stelle behalten *), fie konnen die kuble Luft nicht vertragen. wurden auch von ben andern Sunergen zu nichte gemacht werden. Diefen fan man leichtlich ein Plaggen jum fleinen Lagareth anlegen, und mit Bretergen, welche in die Quere durchzuschieben, absondern, es balt fefte genug zwifchen ben Fellen, folde Bretergen werden auch felbft von benden Seiten mit Fell befchlagen. Man richtet fich bamit nach Ungabl ber Rrancfen , und hat gerne ein folches Behaltnif immer im Borrath. Leget darauf ben Gitter-Deckel, sowol um begremer barnach zu feben, als die Rrancken für ben andern Hunern zu verwahren.

Wenn auch die Barm - Rammergen ben Tage ges mein waren, daß jedes Hungen fich in ihrer Dval Fis gur, da ein Theil weiter vom Ofen abffeher, als der ans-Fonnte, fo follen fie doch des Nachts durch Ginfchiebe= Bretergen barnach, als jede Brut mehr ober weniger Raum erfordert, abgetheilet, und nur biejenigen benfammen gelaffen werden, die gleiches Ulters fenn. Die Maufe und Ragen welche dem Autter nachgeben, wirben auch ber Sunergen nicht ichonen, wenn nicht Deefel ober gang enge Gitter bes nachts guffagen **). welches mir oft, und wol mit ftarcten Sunern wiederfahren ift, die bes Rachts in ben warmen Berfchlaa gegangen waren. Diefes Ungeziefer frift ihnen ben mility " 18 in consist and the "second of the Sub

^{*)} p. 75. **) p. 78.

Sugund Reule an, hat ihnen auch wol die Sirnfchalen geofnet , und Gehirne ausgefreffen*). Sunergen von dem Alter, da fie bereits Blugel, Schwang und Redern auf bem Leibe haben, tonnen fich unter einem foichen Warm Deckel behelfen, als ich am erften beschrieben habe, welcher aber fo wol gegen Ungeziefer, als um des Machts die Barme zu erhalten, mit einem Borfchiebe Bret vermahret fenn muß.

In ber Bucht. Stube, von welcherich bisher rebe, muß bie Barme am Thermometer erfannt werden. Diefelbe foll in dem unterften Dfen 2 ober 3 Fuß hoch, und nahe ben den Wanden oder Mauren niemals wes niger als 24 oder 25 Grad fenn, vielmehr hat man fie immer bennahe auf 30 ober 32 Grad ju richten, es wird nicht zu warm werden, fondern gegen ben Rufboden werts die Warme viel geringer fenn, als etliche Ruß hober Sch habe fie wol dren bis vier Ruß über bem Rufboden 32 bis 33 Grad gefunden, ba fie einen Boll boch über dem Fußboden nur 18 bis 19 Grad war. Die vorbin angewiesene einfaltige Urt vom Thermometer ift bier bie befte. Man hange nur bergleichen viele Glaschgen theils bober theils niedriger auf, in etlichen fan auch blos geläuterte Butter, in andern Butter und Seife burch einander gefchmolgen fenn **); und die Stube muß niemals fo talt werden, daß die Butter gerinnet, ober fefte wird. Allenfalls atan bes Machts ein Barm Korb aufgehangen, und Bole fleinfte Bunergen in groffer Menge barein geathan werben, weil in ber Sobe bie Barme am Marce fen ift

Bolg zur Beigung wird im Winter mehr erforbert,

bie Suner find aber auch bagegen theurer. Wenn es bie Machtnicht gefroren hat , ift von Morgens gober 6 Uhr an bis Abends um 9 Uhr viermal beißen genug. Ich gebrauche nicht über drittehalb Sou (Rreuger) Solf. Und wenn die Bunergen 2 Monat in einer folchen Stube aufgezogen fenn, bienen fie fchon zu braten, und die Beigung hat nur etwan brittehalb Thaler gefostet, welches sie, wo etliche hundert bis taufend Sunergen benfammen gewesen fenn, wenig theurer machet. Wo überflußig Solf ift, foffet es noch meniger , oder auch wenn die Stube niedriger angeleget wird, baß ein Menfch nicht wohl aufrecht brinnen geben fan. Ift fie fonften weit, fo tonnen eben fo viele brinne gezogen werden. 3ch fullete aber auch ben Raum zwischen bem Dfen und der umbergebenben Blech-Band mit Ziegelftucken und andern Steinen aus, welche fo viel Barme einzogen und behielten, baffich täglich nur brenmal heißen burfte. Und wenn bas Reuer vom trockenen Solfe bis auf Roblen, Die nicht mehr rauchten noch bampften, ausgebrannt war, brehete ich die Robre ju, daß die Warme nicht weiter verfliegen konnte. 3m Unfange wolte es nicht geben, fondern die erften 14 Tage überschlug ber Rauch gurud, ehe ich die Robren andern ließ. Bernach brebete auch ein unbehutsamer Barter vor ber Zeit zu und machte Die Stube voll Raucht.

In einen folchen Barme Rorb, barinn, wie obgedacht, junge Suner des Nachts aufzuhängen, bamit fie die oberfte Barme von ber Stube geniesen, "fonnen auch wol Eper zum Ausbruten geleget wer-"ben.

¹⁾ Welches aber, wo auswendig, wie vorbin ges bacht worden, geheißet wird; nicht ju beforgen.

Die Rüchlein ohne Glucke zu erziehen 181

"ben. Man ziehet solchen mit einer Schnur auf, die "über einer Rolle gehet, der Korb aber fan nicht wa"celn, weil er vier Handhaben hat, deren Stricke
"zusammen laufen. Wo die Wand zu weit ist, daß
"daran die Schnur befestiget werden konnte, fan des
"Rorbes Mitte offen und umflochten senn, damit die
"Schnur dadurch gerade herabgezogen, und unten ein
"Knebel vorgeschoben werde. Das Thermome"ter-Flaschgen, welches daben hanget, zeiget den Grad
"Barme, und man fan in eine solche Stube dren,
"vier, oder mehr Korbe mit Enern aushangen, in deren
"jedem 250 Ener liegen,...

Daß ein folches Bucht-Stubgen reinlich gehalten, und ber Mift von den jungen Bunergen fleifig meggebracht werden muffe*), verstebet sich , indem diefer Bestanck den Epern noch schädlicher senn murde, als von ben im erften Theile beschriebenen Miftbeeten. Um beften ift, zwen bergleichen Stuben angulegen. eine jum Musbruten, die andere jur Bucht. aber nur Sand anleget, ber wird es immer zu mehrerer Bolltommenheit bringen, als ich bier beschreiben fonnen; mancher wird auch andere gange neue Bege finden, barauf ich nicht gefallen bin. Unterbeffen hat man Urfache zufrieden zu fenn : daß burch bergleichen Mittel mehr Suner nach Proportion aufkommen als von Glucken zu hoffen und zu gewarten fenn. Bleichwie aber nicht alle Rinder am Leben, bleiben, fo ift auch fein Dieh ohne Unftog, Rrandheit und Geuchen; und fo oft miffen die Menschen fich felbst nicht zu belf. fen, gefchweige ben Thieren.

Von

Von bergleichen Zufällen muß ich melben baß mir in 14 Lagen ober 3 Wochen eine Menge Suner umfamen *), die gut fraffen, aber zusehens durre murs ben, und endlich ftarben. Daran waren gewiffe laufe Schuld, die unter ihren Federn haufig anklebten, als ob fie fich einfraffen, gant anders als Buner-Laufe, Die ben Läusen an sauischen Menschen so ungleich nicht fenn. Gie waren furger, platter und fleiner; fast wie bie Ohren = Laufe (ricinus) an Raninichen , Jagd = und Spur Sunden, ben bicken rothlichen Motten, ober Mehl-Burmern (milles) abnlich. Ich rottete fie aber bermaffen aus, daß nicht eine überblieb, die ich durch das Bergrofferungs-Blas hatte betrachten fonnen, glaube jeboch, baffie von einer Urt gewesen, die Rebnauf feiner zwenten Tafel von Bieb Infecten unter bem Nahmen von Suner-Laufen mit vorftellet.

"Beil ich argwohnete, daß sie aus dem Pelswerck "gekommen waren, daran die Hünergen sich wärmen "inusten, so suchte ich diese Felle durch, und sand grosse "Pläße voll, die ganß dichte an einander klebten, "tegte daßer diese Felle in den ledigen Back-Ofen, und ließ so starch heißen, daß das Ungezieser umkommen muste. Dieses Mittel ist das sicherste, alle Insecten gänglich zu vertilgen. Wo dennoch Wangen im Betzte sen, da muß man Bettstelle und Umhang auf gleiche Weise in einen Back-Ofen bringen, der nicht so heiß ist, daß das Holf sich entzünden fan, noch die Wolle sich kräuselt und senget; Denn die Insecten sterben von weniger Hiße. "Wenn man es mit dem Getraide "thäte, so würden die Korn-Würmer bald aufhören,

Die Küchlein ohne Glucke zu erziehen 83

"und hieran noch mehr gewonnen werben, als "an der Suner-Bucht,. †) Nachdem die Pelfe rein waren, vergiengen die Infecten den Sunern, von felbst in wenig Lagen.

Das zwente Stück. Von der Fütterung.

fen sie auch nicht gut bekommt das fresser fen sie auch nicht. Das Gesinde aber, welches zur Pflege und Wartung der jungen Huner gehalten wird, weiß sich oft nicht drein zu schiefen. Die allererste Fütterung geschiehet ben Bögel-Arten, die wenig und nicht über 5 oder 6 Junge bekommen, von den Alten selbst, wie an den Tauben, an den meisten Krams-Bögeln, an Dohlen, Uheln, Raben, Sperlingen zu sehen ist. Bon andern Gestügel, das viel Junge bringet, tragen die gang kleine Meisen ihren 12 bis 15

†) Nach einem Auszuge aus den Schriften gelehrter. Societäten von 1719 werden gegen Korn-Bürmgen wilde Gurcken gekocht, und die Boden Breter mit solchem Basser bestrichen; welches auch mit Esig, darin Bitriol gekocht, oder mit Wasser von gekochtem Quecksilber angehen muste. Etliche streuen Wermuth oder bittere Kräuter auf. Das Getraide in die heisse Sonne gestellet, vergeben die Korn-Würmer. Man soll aber nur Korn von trockenen Jahren ausschilten, und die ersten wen Jahr sleißig nusschippen. Anno 1707, ward zu Metz ein Getraide Magazin gesunden, welches 132 Jahr unbekannt gewesen, und vergessen war. Das Korn war recht gut.

Jungen*) Raupen und Burme zu, ba jebes von einem Stuck fatt wird. Zahmes Feder-Wieh wurde feine viele Jungen aus bem Kropfe nicht futtern konnen, baber es auch von der Matur bargu nicht angewiesen iff. Daß alfo schadliche Bogel, ober die wir nicht zu gebrauden miffen, fich nicht fo ftarcf vermehren, folten wir der Worfehung billig mehr verdancken. Indeffen hat die Natur auch Diefen dasjenige, was ihnen an Wartung und Pflege fehlet, dadurch erfeget, daß fie ihnen, ehe fie noch aus der Schale brechen, fo viele Nahrung eine flieffen laffen, und mit auf ben Weg gegeben, baran fie genug haben, bis fie fich felbft etwas fuchen fonnen. Bon ben Raben fan ich benen, Die bavon gefchrieben haben , noch nicht recht glauben, daß fie fich fieben Zage **) ohne Speife behelfen follen. Bom Ruchlein aber ift gewiß, daß es bie erften 24 Stunden, und langerohne Speise bleiben fan; und wenn man sie nach 10 ober 12 Stunden jum Futter reißet, fo bient es nur dazu, daß fie eber hacken lernen, und man bem Sunger zubor kommt. Denn bie Matur bat fo gut fur fie geforget, daß sie bas lette Engelb nicht lange vorher in fich ziehen, ebe fie die Schale brechen. Daber auch manches munterer aus dem En fommt, als ein anders aussiehet, daß schon einen Lag altift. Es lernet obne Glucke von den groffern Sunergen ben Weg aus feinem Barmfammergen jum Sutter, findet etwas vor ben Schnabel; hacket auch schon zuvor auf ben Rußboden, bamit es bernach im Ernste besto leichter von statten gebe.

Man futtert Die jungften Ruchlein mit bem gelben En hart gefocht, und mit Fingern gerrieben, weil Die-

^{*)} p. 109, **) p. 110

fesihre Nahrung im En gewefen ift. Undere mengen Brod-Rrumen barunter. 3ch habe bendes perfucht, als ich es mit wenig hunern anfieng; bem fur viele wurde es ju toftbar werden, fie freffen Brodfrumen eben fo begierig, und bleiben eben fo gefund. Dan darf nur die Brocken um fie berfallen laffen. ben erften Lagen menget man Birfen-Rorner mit den Rrumen, ihr Magen fan bereits die Sulfen davon verdauen, und weil fie von felbst aufsuchen, mas um sie lieget, fo lernen fie auch bald ben Weg jum Eroglein finden, darein ihnen hernach bas Futter geschuttet wird*), welches reinlicher ift, als das unter ihren Mift fallet. In ein Raftgen tonnen Brod Rrumen mit Birfen vermischt, in das andere Birfen allein ge-Schuttet werden. Und Diefe Mahrung befommen fie nicht allein in der erften Remife, fondern auch in benben folgenden ; fie toftet fo viel nicht. Die Berdauung zu befordern, werden ihnen Steingen und Sand hingeworffen, durch welche bie Speife, als gleichsam burch so viele Mublen gehen foll. Davon fan ich so viel urtheilen, daß ber Suner Magen inwendig aller. dings barnach beschaffen fen, bie Steingen oft gu bewegen, alfo feiner, grober und fteinigter Sand ib. nen gut fen; moben fich auch meine Sunergen beffer befunden haben, als vorhin, da ich es noch nicht gebrauchet batte.

Weil die Huner auf dem Hofe Gras und Kraut finden, auch Fliegen weaschnappen, und Würmer austragen, die ihr bestes Naschwerck senn, vielleicht auch ben einerlen beständiger Rost nicht so gut gedenen, so habe ich in die Remise, so weit sie offen

fen fenn kan, etwas Rafen eingelegt, bamit bie juns gen Sunergen eben bergleichen finden fonnten. Ueber alles mein Berhoffen aber tamen von felbit mehr Infecten in die offene warme Remifen, als fich im fregen ober grunen Plage ju finden pflegen. Die ziehen fich nach dem warmen Mifte; benn barinn finden fo manchevley Burmer ihre Rahrung, wachfen barinn, und Die fleinften, verwandeln fich in geffügelte Infecten. Die wir faum ober gar nicht feben tonnen, fommen aus ben fleinften Burmgen. Undere, Die bald von Groffe und Geffalt ber Mucken werben, welche ich anberswo Tipulas, Baffer Spinnen (die auf bem Baffer geben ohne zu finden) genannt habe, fommen auch aus Mift-Maden *), halten fich daber am liebften jum Mite, und haften an ben Banben. Solche erfennen Die Suner beffer als wir mit unfern Mugen, fpringen ober fliegen barnach, und fangen fie meg. Roch groffere Biffen finden fie an andern nicht geflügelten Infecten. Die Schaben oder Reller Wirmer (Cloportes) fuchen feuchte Stellen und gelinde Luft; fteden beswegen hauffig in Rellern, wo man fie zufammen fuchet, und daraus Pulver gegen verschiedene Rranckbeiten bereitet. Etliche wohnen im Mifte, und barinn hatten fie fich über mein Bermuthen unzehlich vermehret, als ich eine Remife einreiffen ließ, die ber Mauer nahelag. Um Zage bleiben fie in ihren &. chern, geben aber bes Rachts auf Rahrung aus, und alsbenn ift ein Miftverschlag Dicke voll folder groffer und fleinen Infecten, daß bie jungen Suner bas Muslesen haben, wenn man mit lichte bargu fommt, und bieses schmecket ihnen brifer als Hirsen. Gie fangen aber

aber auch welche ben Tage und haben bavon vielmehr Mahrung im Miftbeete als im offenen Felbe.

Mus Diefen Urfachen fan auch bas Rutter ber Ruch. lein in der Mist-Remise nicht mehr tosten, als ibnen ben ber Glucke gereichet murbe. Um wieviel aber Die Huner mehr bringen als fie kosten, ist schwer aus-Bare fein Bortheil baben, fo murbe man folange Zeiten ber feine Suner gezogen, fondern bie Ener verkauft haben. 3m Unfange ift bas Rropf. gen nicht weiter als eine Erbfe *), hernach als eine Rir. fche, bis fie einen Monat alt werden; baber wenig Brod und Birfen brauf geben fan. Sutttert man fie aber beffer, wie im folgenden gezeiget werden foll, fo gelten fie auch mehr. 3m zwenten Monat freffen fie auch nicht viel, hernach aber bleiben fie nicht langer

eingesperret.

Bas nach bem zwenten Monat auf die Suner gemandt werden muß, bis fie fo groß fenn, als fie werden afonnen , habe ich mit Sunern, Rapaunen und Sabnen versucht, und jeder hauswirth, am meiften, wer in Stabten Buner auf ben Rauf futtern und einfperren muß, foll billig noch mehr Proben mit folchem Feber-Bieh machen, bas man fren laufen laffet, und alfo nur mit halber Sorafalt abwarten fan. Das Reber-Wieh friffet hafer, Buchweißen (Sarrafin) Gerfte, Zurdisch Rorn, Rocken und Beigen. 2Bas bavon an iedem Orte am baufigften machfet, wird ihnen gegeben, und fie taglich ein oder zwenmal gefüttert, boch nicht fo ftarcf, als fie wol freffen mochten. Go begieriges aber ift, fo bald wird es doch fatt**). 3ch machte Berfuche mit allerhand Rornergen, welche am wolfeil-8 4

^{*)} p. 119. **) p. 121.

sten senn wurden. Grosse Arten Feder-Wieh fressen mehr als kleine. Gine Henne aus der Landschaft Caur in Normandie war im Fressen gegen eine gemeine, als 4 gegen 3, und gegen die kleinste oder Zwerg-Huner, als 2 gegen eins. Auch unter denen von einerlen Art erfordert manches Stuck mehr denn das andere. Manche viere haben so viel gefressen als acht andere, welche lektere doch von den stärcksten und gesundesten, und darunter dren von der größen Sorte waren. Also

fan man fich biernach nicht richten.

3ch fperrete bemnach Suner etliche einzeln und enge ein ; andere baf fie Raum hatten, und fo gut Eper legen fonnten, als wenn fie gang im Fregen gemefen waren, weil ich ihnen einen Sahn jugab. Die Suner waren ju fieben auch weniger, endlich ju zwene benfam. Reber Claffe gab ich viele Lage lang abgemef. fenes Futter von einerlen Urt, und mehr, als fie gur Sattigung bedurfften; benn fie lieffen immer Butter liegen. 3hr Erog ober Rutter-Rinne mar vermahrt, baß fie fein Rorn weafchleubern fonnteu. Sand aber ließ ich in jebe Suner-Lege ober Rorb in ein anders Be-Schirre fegen. Jeben Lag gieng ohngefehr gleichviel Rutter auf als ben andern, es mochte Safer, Gerfte ober Buchweißen (Sinde : Rorn, Sarafin) fenn. Daber man ihnen nur bas wolfeilfte geben fan. Es mag fenn, doß fie zu einer Jahrs Beit mehr als zur andern haben wollen. Im Jenner und Bornung bat eine Benne täglich nur ein viertel vom Litron Parifer Magles gefreffen, und folches war für ein gemeines -Buhn noch zu viel. Denn ich gab einem farchen Saus. babne, zwen Englischen Bunern, und zwen Bunern mittler Groffe zwischen biefen und ben gemeinen auch

bren Sunern gewöhnlichster Groffe also an achte tagelich zwen Litron. Zwen Suhner von Caur in der Mormandie fraffen jede täglich ein Drittheil vom Litron, es mochte Gerste, Buchweißen, ober Hafer senn.

Man follte ben Weinen am fchmachafteften für Reber - Bieh achten, und gebencken, fie fraffen bavon mehr, als ander Sutter, nachdem unfere Bauern fich an Semmel nicht erfattigen tonnen, und baber fcmark Brod effen. Allein es gehet ber vierte Theil weniger an Beißen für Suner auf, als ander Rorn; eine Senne hat vom besten Weißen taglich niemals mehr als 3 fechzehn Theil vom Litron gefreffe, wiewohl diefe noch fchwerer fenn als 4 fechzehn Theile Hafer. Der Rocken ift auch etwas leichterals Weißen, die Buner aber merden vom Rocken noch eher fatt, und tommen fo gar mit ber Belfte aus, welches man nicht vermuthen folte*). Die jufammen gesperrete 7 Suner und ein Sahn befamen taglich anderthalb Litron Beigen. Bon Rocken hatten fie an bren viertel Litron genug; und war alfo auf jebes Stud nur 33 bom litron ju rechnen, mogegen fie & Theile Weißen haben muften.

Türctisch Korn gieng mir mehr darauf als Nocken, jedoch frassen sie darein nicht so starck, als in den Weisen. Die freßigsten huner hatten Unfangs täglich an & vom Litron genug; hernach aber schmeckte es ihnen besser, und obgedachter hahn mit seinen 7 hunern, **) die sonst mittelmäßig frassen, musten täglich 14 Litron haben, so daß fünf viertel Lürckisch Korn ben ihnen so weit reichten, als 6 viertel Weißen oder

dren viertel Rocken.

Nun waren unter jenem Sahn und feinen 7 Sunern einige von der gröffen Urt, man kommt aber mit einem R 5. Ueber-

^{*)} p. 125. **) p. 126.

Ueberschlage besser aus, wenn er zu reichlich als zu knapp gemacht ist. Diesem nach kan folgender Unschlag gemacht werden, daß ein gemeines Huhn, wenn es zur Nothdurst gefüttert wird, taglich kosten wurde.

Indessen frift manche henne mehr, obgleich das Rorn nicht leichter ist. Manches Kornist auch feuchter, und darum schwerer als anders, dieses füllet des wegen den Scheffel mehr ober weniger.

Von feuchten und trocknen Korn mich zu bestehren, ließ ich vom Becker allerhand Korn hohlen, und da wog das Litron vom

Weißen . = =	19	Ungen	. I Dben	11. = 52	Gran.
Rochen = = = .	18		4 .	. 12	
Turckisch Korn	17	4 4	5 0 0	48	
Buch-Weißen					1.0
Gerfte					
Haser	10	= 1	3	12	

Nachdem diese Körner 2 Monat an einen feuch: ten Ort geleget waren, wog

Der Beigen	=		19	•	7	3	=	* 48.	
Rocken		3	19		•	3	2	* 36	i
ürckisch Korn		,	17		•	6	F	= 12	. :
							. "	CC	*

20um

ALTERNA SERVICE	Ungen	Quentl. Gran.
Buch = Weißen -	2 17 2	= 0 = = 48.
	s 13 s	, 7 . , 12.
Hafer	s 10 s	* 3 * 5 12.

Rachdem fie aber 3 Monat in einer trocknen wars men Stube gelegen;

5	5 5	18	*		5	I	3		3	54.
9		18	5		=	I	=		5	18.
3	3 3	16	5			3			1	18.
5	, ,	15	2	*	2	7			=	36.
*	5 . 5	12	5	3.	5	6	*	\$	=	6.
3	, ,	9	\$	2	5	5	5	180	. 5	12.

Man fiehet hierans, daß der Buchweißen schwerer als Gerste und hafer ist; und doch muffen die huner von jenem ein stärcker Maaß bekommen als von diesen.

Zu erfahren, ob sie des Wolfchmacks wegen mehr Buchweißen, oder auch Weißen fressen, als Rocken, machte ich eine Scheidung in den Füttertrog, und schüttete in einen Theil eben so viel Weißen als in den andern Rocken für 3 Hüner und einen Hahn, die zus sammen gesetzt waren*). Sie frassen aber von einem so gerne als vom andern, und ließen nach dem Frühsstücke ohngesehr so viel Rocken übrig, als Weißen, hohleten benderlen übrig gelaßenes den Tag über nach, ohne daß ich eben einen Unterschied ber Zeit mercken, daher auch nicht vermuthen konnte: daß ihnen eins besser als das andere geschmeckt hätte.

Man thut mohl, dergleichen Proben zu machen, und den Sunern Korner zu geben, die fie am liebsten freffen. Ich vermischte bemnach zwenerlen Rorn,

3. C. Weißen und Safer. Gine Benne und ein Sahn, benen es gegeben warb, fuchten mehr ben Beigen aus. Den Abend fand ich vom Safer noch ben 4ten ober 6ten Theil, aber fein Rorn Beigen. Undere Suner machten fo vielen Unterschied nicht, und vielleicht ichmedte ihnen manches an einem Lage bor bem anbern beffer") Gine Benne, die gang alleine eingefperret war, befam ein Maggen voll Beigen, eines voll Safer. Sie frag ben Tag über ben Safer gar aus, und ließ fast die Belfte Beigen übrig. Den andern Lag ward ihr Rocken gegeben; folchen fraffie lieber als ben Beigen, ber übrig geblieben mar. Mangab ihr Beigen mit gleichviel Safer vermifchet, fie fraß von benden, aber doch mehr Safer, welcher auch end. lich alle weg war, und von dem vermischt gewesen Beigen etwa der bie Theil ubrig blieb. Einer anbern Benne und Sahn, die jufammen gebracht maren, gab ich brenerlen auf einmal. Der Sahn gieng zuerft jum Turdifchen Rorn, und fabe es nur an , fraß barauf etwas Buchweißen, und hernach hafer, wechfelte mit benden einige Stunden lang. Die henne aber machte sich an das Turckische Rorn; Ich schob baffelbe juruck, und ihr ben Safer und Buchweißen naber, und dem Sahn bas Turckische Rorn. Er toftete ein paar Korner, gieng aber wieder jum Buch-Weißen und Safer, und die Benne benweg jum Eur-Den andern Zag machte fie fich an difchen Rorn. ben Buchweißen, ober Sinde Rorn, baran fich auch ber Sahn hielt, und wenig nach bem Safer fragte, bis jenes auf mar , ba benn auch ben Lag über ber Bafer und das Turcfische Rorn verzehret ward. , Vom "Turdifchen Rorn freffen bie Suner bas gelbe am perften.

perften, das rothe und rothlichte nicht eber, als bis fie

"fein gelbes mehr feben*,).

Alle 6 vorbeschriebene Urten gab ich auf einmal, jebes in befondern Raftgen, und gleich viel, vorerft an einen Sahn mit einer Benne, baran fie mehr als 2 Lage genug hatte. Um erften Lage warddas Beibeforn alle, folgenden Morgen die Gerfte, gegen Abend war auch bas Turcfifche Korn und ber Beigen fast zu gleicher Reit verzehret. Den britten Lag hatten fie noch ein wenig Rocken und Hafer. Ich machte noch viele Berfuche, fonnte aber nicht naber urtheilen, welches Rorn ihnen infonderheit am angenehmften mare. Ginige blieben lieber ben bem Futter, bas fie gewohnt maren: andere fraffen gerne was neues, und waren dars inn fo unterschieden als die Menschen. Wie mir vorfommt, ift ihnen bas Futter, baben fie von wenigen fett werben, am bienlichften, giebt ihnen mehr Milch. Saft, folglich auch mehr Kraft gegen Rrancfheite. 200von fie viel freffen, bas verdauen fie bald**), fie werden ben Rocken am erften mube und fragen wenig barnach.

Man pfleget die harten Rorner für das Feder-Bieh zu fochen, bis sie aufbersten, und vermeinet, es werde fetter davon, weil das Mehl sich bester auslöset. Bis zu diesem Erfolg habe ich nun die Versuche nicht getrieben, jedoch die Probe gemacht, ob sie mit gekochtem Korne wolfeiler zu füttern sen, und kochte von jeder der oberzehlte 6 Urten ein Litron; da wurden aus 4 Litron

> aufgesprungenen Hafer 7 Litron Gerste fast 10 # Buch Weißen balb 14 # Turcisch Korn über 13 #

Weißen ein wenig über 10
Nocken ben nahe 15

Der Reiß ist so haufig nicht in Franckreich, baß man ihn zum Wieh-Futter geben fonte, ich machte aber damit auch eine Probe, und bekam aus 4 Litron 24.

Nunmehro fam es barauf an, wie das gefochte Futter bem Feder-Bieh schmecken wurde, und mit wels chem es sodann am vortheilhaftesten anzusangen. Daber gabich ihnen allerhand, bald ein bald vielerlen; auch wohl rohes barneben, und machte damit vielleicht mehr Bersuche als nothig war. Die meisten huner frassen lieber gefochtes, manchen Tag aber hinwieder lieber rohes Futter. Daß sie eine Urt des gefochten vor der andern erwählet hatten, habe ich nicht gefunden. Einen Tag fressen sie gefochten Weißen, den andern gefochtes hendeforn oder Buchweißen, Turcfisch Korn oder Hafer, Gerste, und bisweilen Rocken, aber auch gefochten Rocken achteten sie am wenigsten*).

Bisher war durch das gekochte Futter nichts erspahret. Die 7 Hüner und ihr Hahn hatten nur dren
viertel Litron trockenen Rocken in einem Tage verzehret, gekochtes muste ich ihnen dren Litron, welches soviel
als ? trockener Rocken ist, und also einen zwansigsten
Theil mehr geben. Bomrohen Hafer hatten 2 Hüner vier Litron auf 2 Tage bekommen, vom gekochten frassen sie sieben auf, welches eben soviel als 4
Litron roher Hafer austrug. Um Hendekorn war auch
wenig durch kochen zu gewinnen, wol aber am Türckischen, davon sie täglich rohes ein und ein viertel Litron
bekamen, aber von gekochten 3 Litron seden der ersten
benden Tage satt wurden. Hernach bedurste es weniger.

niger. Db es ihnenen nicht mehr fo gut gefchmeckt hat, weißich nicht; wenn es aber fo fort gieng, fo murben fie mit weniger abgespeifet fenn, als die Belfte des vos hen Zurdischen Rorns ausmachet. Infonderheit fab. ret man besser mit gekochter Gerste als mit rober. Die Buner, die 2 lieron robe fraffen, hatten an breven werben,. Um Weigen hingegen spahrete das Ros chen nur einen Funftheil*), melche bende Proben ich mit einerlen Sunern machte. Was man ihnen aber gefocht giebt, bas muß recht aufgesprungen fenn, bas Reuer bargu toftet fo viel nicht, als am Futter erspahret mird, am meniaften mo ohnedieß Reuer genug erhalten wird. Mit dem übrigen Rorn will ich bas Rochen nicht rathen, obgleich der Schade fo groß nicht fenn murbe. Was bie Buner gegen ben Aufwand ihres Rutters nu. Ben und eintragen, ift aus ber Gumme bes gutters und der Eper zu erfahren. Befegt, eine Benne befame taglich ein Biertel vom Litron Berfte, bas fie boch nicht aufzehren fan, so machet es jahrlich 91 und ein viertel Litron **), oder mit 16 dividirt funff Scheffel 11 und eine viertel Mege Parifer Maaß, welches reichlich vor ein Jahr ift. Dehmen wir 6 gerade Scheffel, um ben Parifer Preif, fo hat eine henne mir bas verwichene Jahr burch, a livres und 15 Sous gefostet. Leget aber Dagegen über 75 Eper, und ein frisches En foftet in Paris allemal einen Sou a 4 3 pf. auch wohl 3 und 4 mabl mehr.

Bon den Untoften gehen, wenn die Suner mit getochter Gerste gefüttert werden, ab, daß also das Butter nur 4 5 Sou (12 gl.) toster, und wenn die Suner im Miste fragen können, so bedarf es nicht einst soviel, sondern sparet wohl noch die Helfte †). Bon meinen Hunern bekamen 21 die vorher im Mistbeet auferzes gen waren, und sich daher beständig um das Mistbeet hielten, täglich 3 kitron Hieroder rohe Gerste. Solsches wurde für 24 zugereichet haben, und sie hatten also an Histe der Gerste genug, die den eingesperrten Hunern gereichet wird. Schläget man das erspahrte jährlich auf 22 und einen halben Sou an, und giebt den Hunern, die auf Nasen liegen können, welchen sie ben knappen Futter von selbst suchen, die Gerste gekocht, so kommt man mit 11 und einen halben Sou los (ohnsageschr 4 gl. 7 ps.)

Wem diese Rechnung so klein scheinet, dem kan ich auf meinem Hüner - Hofe an die 300 Stück Feder Wieh zeigen, das im November und December wohl gefüttert worden. Alles waren nicht Haus-Hüner, sondern darunter auch Truthüner, Pfauen, Fasanen und Enten, und diese fressen mehr als Hüner, die Fassanen allein ausgenommen. Alles zusammen bekam täglich nur so viel, als ein Scheffel rohe Gerste ist, sols ches Futter aber nicht anders als gekocht, und in zwen malen, womit sie auch gerne zufrieden sen, wenn die Zeit recht eingetheilt wird, und sich zwischen der Zeit Insecten und Sprossen such alten Die alten Dus

†) Denn wir haben in Stadten mit 3 viertel Megen taglich 16 Juner Jahr aus Jahr ein gefüttert, welche allemal auf den hof im Miffe tragen konnen, wodurch auf einhuhn jahrlich nicht über 18cheffel gekomen ift, u. mit gekochter Gerste noch mehr zu erspahren ware, weil die Eper allhier so viel nicht gelten als in Franck-weich, und also wiedrigenfalls die huner theuer zu halten waren.

ner

ner verdauen auch nicht so schleunig, und senn nicht so begierig als Rüchlein. Des Morgens um 7 ober 8 Uhr gab ich ihnen den grösten Theil, und eine Stuns de Nachmittage das übrige *). Sie machten sich daben den Mist im Hofe und im Pferdes Ctalle zu nuße; Die zwen Beete Rasen aber, die für sie auf dem Hofe lagen, konnten zu dieser Jahrs Zeit ihnen nicht halb soviel geben, als in einem Sommers Monate. Wären es lauter Hofe Hüner gewesen, so hätte dieser Scheffel sür 365 gereichet; und die Unskoften waren also in Paris, wo es doch theurer als auf dem platten Lande ist, noch nicht 8 Sous; Wenn ein Septier oder 12 Scheffel Pariser Maaß sieben Livres 10 Sous gelten.

Man giebt dem Feder-Viehöfters Kley an statt harten Korns. Ich aber habe daben keinen Vortheil gefunden. Gekochter Kley quillet nicht auf, auch ist zu wenig Mehl darinn geblieben. Zwen Maaß Kley richteten nicht soviel aus, als ein Maaß gekochte Gerste, das ist Frohe Gerste. Daher senn 24 Scheffel Kley nicht besser als 9 Scheffel Gerste, und doch kostet der halbe Wispel Kley 2 Livres 14. Sous. Daher verzehrten die Hüner 5 Livres 8 Sous, wo man mit 4 Livres 10 Sous Gerste ausgekommen wäre. Zu geschweigen: daß die Gerste ihnen noch bessere Nahrung giebt.

Die Pachter und Meper auf bem Lande werfen ihren Hunern Morgens und Nachmittags nur einisge Sande voll Korn vor, vielleicht mehr sie zu zehlen, als zu fättigen. Ulle Huner sinden sich nicht einst zum Futter ein und doch fehlet ihnen den Zaa

über

^{*)} p. 148-

über nichts. Undere füttern taglich nur einmahl, bis es frieret; Da weder etwas machfet noch die Suner fras Ben fonnen. Gie nehmen auch wohl Futter, das von ber Spreu nicht gereiniget, ober gar verdorben ift, daß es nicht zu Belde gemacht werden fan. Der Berr Professor Jalabert zu Benf melbet, daß man allba fast nichts als Untraut-Rorn futtere, welches auch deswegen feinen gewiffen Marcht-Dreif hatte. Scheunen, Landstraffen, und Uckerwege fenn, haben es die Suner gut, oder auch, wo sie weit genug laufen fonnen. Mift und Gras Flecke geben ihnen allerhand vollauf. Daber die Buner auch ben Bauren nicht berhungern, die ihnen boch wenig ober nichts geben. Das meiste fosten fie, wenn wir fie fetter machen wollen, als ihre Natur erfordert, dagegen bezahlen die alten Suner fich durch ihre Eper, Die Jungen burch ben Berkauf. Diefe jungen Suner toften im Unfange fast nichts, je alter fie aber werden, desto mehr verzehren fie. Mach etlichen Wothen wird ihr Rropfgen erft fo weit als eine Rirfche. Wenn es die Groffe vom Pomme d' Apis befommt, bienet es schon zu effen; Der Rropf einer alten Benne aber ift so groß, als ein gewöhnlicher Upfel. Die Frage ift nur, wie oft taglich ber fleine Rropf muß gefüllet werben. Beil junge Suner von 3 bis 4 Monaten nur'z fou gelten, wo man hundert (frangofische) Meilen von Paris fommt; auch, wenn bafelbst bas Betraide nicht wohlfeil ift, bod nicht theuer werden, fo hat man versucht, ob nicht ein Suhn bas gange Jahr mit weniger als 8 fou unterhalten werben konnte *), bamit nur 2 fou guf ein Biertels Tabe

Jahr zu' rechnen waren. Wir wollen aber hier nur wissen, wie viel ein Hungen die ersten 3. Monat Koste, die nachfolgende Zeit ist schon oben berechnet. Daß die Bauren keinen Schaden am Verkause für 2' sou haben, ist daraus zu erkennen, daß sie sonst lieber die Eper verkauffen würden. Denn sie lassen sie zeitiger ins strepe gehen, und süttern sie nur etzliche Wochen mit Hirsen, der auch allhier, zu mancher Zeit, weniger als Weißen gilt. Hernach geben sie ander Korn, und täglich 2 oder hochstens drenmahl.

Gollen aber die Sunergen, bie ohne Glude erzo. gen werben, nicht mehr foften? 3d febe es nicht ab, benn sie konnen so gut des schonen Wetters und ber Brafe-Banck genieffen, als jene im Frenen, es mufte benn Winter fenn; Alsdenn aber gelten fie auch mehr, und bezahlen fich reichlicher als im Sommer. Mir haben sie im Winter soviel nicht gekoftet als ich beforget hatte. Denn obwohl junge Suner fich fo nicht wollen fuhren laffen, als Banfe, Enten und Truthuner, welche Beerbenweiß auf dem Relbe geweidet und einem fleinen Jungen anvertrauet merben fonnen, feine Glucke ihnen aber zu geben noch mehr Rutter foften, und zugleich um Eper bringen wurde). Go erfeben wir doch aus Reife-Befchreis bungen, bag auch in manchen Landern die Suner Beerbenweise auf die Weibe getrieben werben. Huf einer von den Insuln Capo Verde bringen die Ginwohner ihr altes und junges Bieh ben Tage in bas Beburge, und treiben es am Abend wieder nach Saufe. Bebet nun auch Diefes mit folchen Sunergen nicht an, die ben der Glucke fast wild werden, so konnte es boch mit benen versucht werden, die burch Runft ausgebrus

gebrütet senn, weil sie sich schon gewöhnet haben zu hunderten ja tausenden bensammen zu bleiben. Mein Bartner hatte sie gewöhnt auf sein Zurusen zu sommen, und sich betasten zu lassen, so oft er wollte. Sie würden ihm also gewiß in das Feld nachgelaufen senn, benn sie krochen ihm um die Fusse, daß er oft nicht da-

vor geben fonnte.

Jedoch wir bedürfen fie nicht auszutreiben, sondern fonnen ihnen im Sofe alles geben, was fie auf bem Felde finden wurden. Mit Wurmern ift ihnen am meiften gedienet, fie gancfen und fchlagen fich Mun ift die Erde voll Insecten, als welche fast die Saupt-Nahrung fo mancherlen Weflügels fenn, besonders im Winter, ba bie Raben, Rraben, Elftern, Doblen, Schneppen, Baffer - Buner, Riebige, Umfeln, Krammes-Bogel, Lerden, und nur allzuviele andere Bogel die Regen-Burmer fo weit abnagen, als fie mit bem Schnabel in Die Tiefe reichen fonnen, auch die Rephuner und Fafanen fie einiger= maffen auffuchen. Ich habe als ein Natur Forscher auch nach ben Regen-Wurmern gefeben, und fie in unglaublicher Menge gefunden; alfo baß in den reichlichften Jahren fo viel Rorn- Hehren auf einem Felbe nicht machsen als Regen-Burmer in der Erde stecken *) die mehr Rahrung saugen als ber beste Salm bes Um allermeisten ist falter und feuchter Grund damit überhauft, und die Biefen. grabenen und bepflangten lande stecken fo viel, baß ein Theil in bem hartgetretenen Bange fich bebelfen muß, die man des Morgens nach einer regenhaften ober feuchten Nacht vollauf findet. 11m ihre locher liegt

liegt Erde in Wurm Gestalt, welches ihr nachtlicher Auswurf ist, und von solchen Hausen macht die Größse und Menge oft den Gang höckerig. Des Nachts ben stillem Winde darf man nur ein ticht an die Erde halten, sonderlich wenn sie seuchte ist, so werden viele und große Regen-Würmer zu sehen senn, und weil sie ertappet werden, schnell ihre töcher suchen. Die Menschen und zahme Thiere ernoten demnach nicht mehr über der Erde, als die Vögel aus der Erde, mit jedem darzu von der Natur eingerichteten Schnabel

Burmer ziehen.

Sie werben nichts verliehren, wenn wir ihnen auch etwas für unser Seder Dieb abnehmen. bargu brauchet es aber feine fostbare Lagelobner, fondern nur Bettel-Rinder, oder andere mußige Jugend *). Man barf nur einen fleinen Marchtpreiß fegen, fo lernen fie es von felbft. Das eine Mittel miffen bie Fischer, Die an ihre Ungel Regen-Burmer fteden. Weil Diefe Burmer ihren Reind unter der Erde am Maul-Burfe haben, der fie vermuthlich friffet, so verlaffen sie ihre Locher, sobald sie mercken, daß die Erde fich rubret. Man hat baber Gabeln mit dren Zacken, vier bis funf Boll lang, als die Regen-Würmer groß zu fenn pflegen, erfunden, Damit geben zwen Menschen aus, einer fticht in Die Erbe, und biegethin und ber, fo tommen alle Regen= Würmer in der Rabe der Unruhe wegen aus ihren Lochern, welche aisbann ber andere leicht guflieset. Dder es kann nur ein Mensch darnach ausgehen, und Schuhe tragen die in die Erbe schneiben, ieden Tritt aber um den andern mit allen Rrafften eine Weile auf einer Stelle thun, so werden aus der erschütterten Erde genug hervor kommen. Durch diese benden Mittel hatten die Fischer in einer halben Stunde, wohl zwen Litron voll gefangen. Ja man darf sie nur im Garten aufsuchen, wo sie von selbst, am meisten wenn die Erde naß ist, hervor kriechen. Mein Gartner brachte bisweilen des Morgens die

Warten Topfe mehr als halb voll *).

Bon ben Raben, Rraben und manchen fleineffen Woaeln lernen wir noch eine reichere Ernote und nahern Weg. 'Gie geben bes Morgens bem Pfluge nach, und lefen fich bon ben ausgeriffenen Ricgen-Wurmern aus, was ihnen am beften anftehet. Mimmt nun ber Bauer feinen Gohn mit, fo fan biefer den Bogeln zuvor tommen, nabe hinter bem Pfluge geben, und an einem Zage die Menge fammlen. Heberdif fann man in einem Barten, ben feuchter Macht, ober wenn es nicht lange Zeit burre gemefen ift, die Menge Regen-Burmer mit licht finden, Die entweder herum friechen, ober erft halb aus ber Erbe fenn, ober gar fich begatten; man muß nur fachte geben, und wird bald gewohnt fich darein zu finden. Wer nun bergleichen Regen - Würmer in Lonnen verwahret **), die noch nicht halb voll Erbe fenn, ber fan feinen Sunern baraus alle Zage frifche holen. Die Wurmer halten fich in feuchter Erde, wenn ihrer auch mehr waren, als fie Erde baben. Diefe Rachricht tienet auch benjenigen, Die Regen-Burmer bazu sammlen wollen, bamit fie folthe zu affer Zeit zur Suner-Bucht Mag weife verfauf. fen konnen. "Und es bedarf nichts mehr als mannchess

27chesmal die Erbe im Fasse anzuseuchten, damit sie 3, nicht zu trocken wird. Regen muß nicht darauf 27sallen, sonst wenn die Erde zu kothig wird, oder sie 27schwimmen mussen, so werden sie ersäuft." Sie lieben zwar seuchte Erde, kommen aber im Wasser um. Im Hosekan auch eine Liesse mit Stein oder Bley in Gestalt einer Wanne ausgesüttert, darinn 3 Finzger hoch seuchte Erde gehalten, und auf diese nach und nach Regen-Würmer geworffen werden, sie kriechen sosort in diese Erde, und den Hünern thut man etzwas zu gute, wenn sie solche auskraßen können. Das Wasser aber muß davon Iblauf sinden, wenn es regenen sollte, und darzu sehn löcher als im Reib-Eisen groß genug, damit die Würmer nicht durchkriechen können.

Einst waren meine Regen-Bürmer vom Regenertruncken. Ich konnte demnach von dem Vorrath für die jungen Hüner kaum soviel abbrechen, daßich einer Henne davon gab. "Diese Rost konnte sie micht müde werden, und ward immer begieriger harnach. Um ersten Tage fraß sie ein halbes Lihtron Bürmer, die folgenden ein ganges, hernach maderthalbes, und ward davon sehr fett."

Dieses war eine neue Probe Sutter zu ersparen. Man muß nur einen guten und nüslichen Unsfang nicht wieder vergessen, welches wohlauf dem Lande geschiehet, sondern ben solcher Bewandniß auf genug Insecten dencken, weil daran das Feder-Vieh seine niedlichste Kost sindet. In den Büchern vom Land-Vau wird angerathen, "das Blut vom Ochsen zuf den Mist-Haufen zu schütten, wohin die Hüner "kommen." Der Mist ziehet die Fliegen nach sich,

und sie legen ihre Eper in das geronnene Blut, daraus aber werden die besten Burmer für Huner, und Küchlein. Wo der Gestanck von Mist-Haufen den Wohn-Zimmern nicht zu nahe kommt, kan man auch faul Kleisch dahin werken, welchem die In-

fecten am meiften nachgeben.

Muf Mift-Beeten ziehet man in groffen Stabten fo mancherlen fruhe Bemachfe. Man fonnte barinn mehr und groffere Maden aufbringen als die Regen-Burmer fenn *). 3m Frub - Jahr ftecken fchon genug barinn, Boll bicke und bald 2 Boll lang; Daraus hernach zu feiner Zeit die Man-Rafer, ober fogenannte Capuciner merben. Gie liegen auch fo bicke, als waren die Mift-Beete bamit gewicket. In einem benachbarten Garten wurden jahrlich in ben Mift Beeten fo viele, daß damit ein Karren hatte angefüllet werden fonnen. Dor andern bergleichen Barten sabe ich sie manches Jahr häufig am Strome liegen, die Bartner aber murben fie gerne famm-Ien, wenn fie etwas baraus lofen fonnten. Man barf bie Buner bamit alleine nicht eben fett machen, weil biefer Wurm gar viel fetter ift, als ber Rafer, welcher daraus machfet, und von ben Bogeln gefreffen wird. Gie haben in ihrer Maden - Geftalt fein Schild **), als am Ropfe und Fuffen, bas übrige ift ein gartes weisses Kleisch oder Bren. åhnlich.

Indem ich von Ersparung des Vieh-Futters hans bele, kann ich nicht unterlässen zu melden: "Daß "eine Freundinn ihren Korn-Haufen von kleinen "Raupen oder Würmern besponnen, fand, welches

mals

"als eine überzogene Haut aussahe. Sie gab ih. "ren jungen Hunergen von biefen Insecten, und weil "sie begierig frassen, ließ sie dieselben auf den Korn-"Boden, allwo sie die Würmer rein absuchten, und

in etlichen Tagen ben Boden reinigten."

Micht weniger laffet fich das Suner Futter zu bers langern allerhand gieben, bas Saamen traget. Bieles Gras und Unfraut bringet Saamen von Garten- Gewächse, die wir an die Greifelbit. fen thun, ichmecken ihnen noch beffer, und zu mander Jahrs-Beit wirft man ihnen Salat, Spinat vor. und was fonft fo geil machfet, baß ander Pflangwerck ersticken muß. Dom Rohl, Zwiebeln und andern Suppen Rrautern werfen wir fo viel aufere Blatter und Abgange meg, die aber ihnen zu gute fommen, und vollauf gegeben werden fonnen. Alles fvabret bartes Rutter, ob es gleich mit Barten-Bemachs allein nicht ausgerichtet ift. Denn ich gab vier Su. nern, die mit einem Sabn eingesperret waren, einige Lage fo viel Spinat als fie freffen wollten, aber nichts barneben. 3hr Mift mard bunne. Die Suner horeten auf zu legen, ihre Ramme wurden blaß; und in 8 oder 9 Lagen, ba fie nichts als Spinat bekamen, waren die Ramme gar fcmars; baber ich ihnen ander Rutter geben mufte. Wir felbft aber wurden ben bloffen Sallat nicht besteben fons nen, fo gut er auch zur Erfrifdung fchmecket. Bielleicht giebt es noch andere Barten Bewachse, baben bie Suner beffer aushalten konnen, als ben Spinat, ober vielleicht muß man ihnen allerhand geben, mas wir gur Bortoft gebrauchen. Eins fonnte wieber gut machen, mas das andere geschadet. Es fehlet 65 5

aber barzu noch an Versuchen und Erfahrungen. Ober man könnte ihnen gekochtes Garten-Gewächs geben, gleichwie ben jungen Truthunern gekochte Vrenn-Nesseln gefund senn *), und also bem grossen Feber-Vieh gange Ressel voll kochen:

Wir haben uns ben bem Futter für groffes Jeber-Nieh so lange aufgehalten, daß darüber die Ruch-lein bald vergeffen maren. Bon diesen war ange-zeiget, daß sie mit Brod-Arumen und Hirsen gefüttert wurden. Daben aber muß es nicht bleiben, fonst befommen sie fein Bleifch auf der Bruft. Gie freffen baber auch gerne ander Bogel - Futter, als Sanf . Korner, Rubfaat, Galat = Gaamen und Weißen, welches ihnen unter einander gemischet werben fan. Gie fuchen fich entweder aus, oder fref. fen alles auf. Der hirfen fan ihre meifte Roft fen **), und vom andern taglich 2 ober 3 mahl etwas vorgestreuet werden, weil sie einerlen bald mube werben. Safer und Berfte aber haben noch zu harte Butfen für fie; getocht freffenfie es gern, afonft aber auch Saber-Grube, ben welchen fie in manchen tanbern erzogen werden Sch gab ihnen roben Reiß, fie waren aber nicht begieriger barnach, als nach Birfen. Undere gekochte Korner mochten ihnen auch gut fenn, fie freffen aber manches lieber rob, infonberheit ben Birfen. Gefochten Reif fraffen fie im Unfange begierig ***), nach funf Tagen aber ver-langten sie keinen mehr. Sie senn in ihrer Speise veranderlich.

Ich vermennte den Ruchlein mit gefochten Hergen vom Schaf-Bieh, oder mit andern Fleische gutlich

^{*)} p. 175. **) p. 176. ***) p. 177.

lich zu thun, weil die Rachtigallen mit Schaaf-Ber-Ben gefüttert werben. 3ch hactte bemnach robes oder gefochtes Gleifch, und gab es ihnen mit Brob. Rrumen. Huf dem Lande fenn nun Ochfen-Gefchling de, und was man fonst vom Bleische ben Ragen iuwirft, noch leichter zu bekommen, weil mir allhier bas Dfund nicht über 2 bis dren Gols foffet. Demen jungften Sunergen kann man bemnach aufes Rleifch geben, welches auch weiter reichet als Engelb. beffen 29 bis 30 Stuck allererft bie Schwere eines Drunds erreichen, und welches daher, auch zu der Beit, da die Eper wohlfeil senn, noch vielmehr als Ricifch koftet." Heberdift find in mancher Ruche. und Communitat ein Saufen Abagnge vom Rleifch. ober anderer Speife, welche man fich im Rloffer jum Rinde Jesus aut zu Ruge gemacht, auch ben Bus nern wohl, was von Brube übrig geblieben, jur erften Zages Speife gegeben bat. Sie miffen Brod, bas in blosses Wasser gebrockt ist, vom Brode, bas in Brube liegt, wohl zu unterscheiben und werben jenes nicht anrühren, wenn fie benderlen haben.

Die ersahrensten Vogel- und Nachtigallen-Barter mengen auch Honig unter das Futter. Olina giebt darzu eine weitläustige Vorschrifft. Der Honig hilft, daß eine Sache nicht vertrocknet, und sich gange Monat hält. Ich habe für die Hunergen das Brod und Fleisch mit Honig beneget; besgleis chen das Vrod und harte Engelb. Sie frassen es

begieriger, als woran fein Honig war.

Bor allen andern aber senn sie auf Regen-Würmer erpicht, und lassen dagegen alles andere stehen. Auch die kleinesten laufen und fliegen darnach, jagen einaneinander jeden Wurmab, wenn sie gleich noch so viele friegen, stossen und treten deswegen einander soviel, daß ich lieber den Wurm geschnitten habe, damit jedes bekame. Bon dem was vom Lische kommt,
fressen sie gerne Schminckbohnen, und noch lieber

Linfen, bie auch frarcfer aufquellen.

Weil ich fo viele und mancherlen Roft vorschlage, fo wird der Leser wissen wollen, was ich fur das beste balte. Ich habe aber mein Berfahren mit jungen Sunern bereits erzehlet, woran man fich boch fo baarflein nicht binden barf. , Rach den erften 24. Stunden gebe ich ihnen Brod-Rrumgen, ben brite ten und 4 folgenden Tage vermenge ich folche mit "Sirfen, jedoch ift ber Sirfen weniger. Sernach befommen fie in einem andern Troglein eine Urt von Bren von gefochter Gerfte, mit ein wenig Brod-"Rrumen und Milch vermischet, davon ift die Ger-Afte gestoffen, nach und nach Brod - Krumen bargu gethan, bis bamit alle Berfte gerrieben ift *). Das Brod machet ohngefehr, ben 4ten Theil ber Berfte aus. Das zerftoffene wird in Milch aufgeweichet, jebod) muß es nicht zu bunne werben. Mach acht Tagen fommen fie in Die zwente Remife, nund werden mit biefer Roft weiter gefuttert. 3mis Sichen der Zeit dieses ordentlichen Futters befommen fie auch Sirfen, ober Weißen, Sanf, Rubfaat nober bergleichen. Um Mittags Zeit gehacht "Rleisch, und bisweilen barauf Zugemufe. Wer pihnen das Mittags-Effen um 11 Uhr giebt, muß sihnen um 3 oder 4 Uhr Nachmittags wieder etwas preichen. Much befommen fie ein paar Blatter von

"Salat, oder Ruchen-Rrautern." Un Regen-Burmern haben fie die beste Mahlzeit; und wenn fie ben meiner Rost an einem warmen, nicht feuchten Orte senn, und reinlich gehalten werden, nehmen sie zu, und die groften sind zum Braten wohlschmeckend.

Ben schönen Tagen, und wo die frene Luft marmer als 15 Grad ist, † seßet man sie in einem Gitter-Korbe, der ohne Voden ist, auf Rasenstecke; Der
Korb ist soweit offen, daß sie herausgehen, grössere Huner aber nicht hinein kommen können. Darinnen wird ihnen gleiche Kost gegeben, nach welcher sie selbst laufen, und den Korb wieder suchen, wenn sie recht hungrig werden, daß also keines verlohren gehet.

c%*%*%*%*%******

Das dritte Stuck.

Vortheile der neu vorgeschlagenen Brut und Zucht des Feder-Viehes; und Wiederlegung alles Einwendens.

Ich den groffen Stådten, wo viel verzehret wird, unternommen werden musse, begreifet ein jeder. Es lässet auch seinen Mann nicht fallen. "Denn wo auf "Brod und Getraide als das unentbehrlichste ein "Marcktpreiß gesehet wird, da ist das Fleisch schon "theuer, und noch mehr in Paris, wo grosses Wieh weit

[†] Weil sie im May und Junio von 10 bis 17 Grad nach diesem Thermometer seyn kann, das man sos dann an einen offenen Ort stellet.

"hinkommen muß." Das Geftügel aber ist sowohl wegen der Abgaben davon, als weil es nicht so haussig zugeführet wird, am allertheuersten. "Damit wes nun nicht zu theuerwerde, dürsen die Hocken nirsgends als hinter etlichen Meilen von Paris einkaufzen." Zöge man demnach nahe um Paris die Menze Feder-Bieh, so müste es allda bald so wohlseil werden als in den entlegensten Städtgen, da 2 Hüner nicht mehr kosten als ein Pfund Fleisch ben dem Schlächter. Hierzu aber braucht es nichts mehr als genug Brut und Zucht-Desen. In Leuten zur Warztung sehlet es auch nirgends weniger als in den Gegenden um grosse Städte.

Unterdessen entstehet auch an kleinen Dertern Bieb-Sterben und fommt zu mancher Zeit wieber, ohne daß man bisher ein ungezwelffeltes Mittel da-Daburch aber reiffet Mangel an gegen muffe. Bleische ein, welchen zu erseten die Buner Bucht ebenfalls nothig fenn will. Diefe zu veranstalten, ift ein Mann ober auch eine Frau genug, und fann für viele Defen zu gleicher Zeit forgen. Jemehr fie auf einmahl, oder miteinander ziehet, besto weniger wer-Die Mube aber nach ber Dfenden fie koften. Warme zu feben, mit den Epern zu thun, was nos thig ift, oder die Hunergen täglich etliche mahl zu futtern, leidet zwar feinen Auffdub, ift aber vielmehr Ungewohnheit als Arbeit und gar nicht schwer für einen ber nichts anders zu thun hat.

"Ich wollte demnach rathen, daß erwa in jedem "Dorf ein gemeiner Ofen gehalten wurde, und nur "ein Hauswirth allein sich hierauf legte, so wurde

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 111

alles beffer abgewartet, er konnte bavon leben *): nandere aber benihm, für lohn, Eper ausbruten und junge Suner erziehen laffen. Fur bie jungften ware ihm der dritte Theil zu laffen, fur groffere von 25 bis 6 Bochen die Helfte, damit er vorsichtiger als gegen Geld-lohn damit umgeben mufte, weil ber Schade ibn, nicht ben Gigenthumer trafe." aber die Land Leute nicht allemaßt breifte und entschloffen genug fenn, etwas barum anzufangen, weil es Rugen einbringet, ober auch einer viel, ber anbere weniger Feder- Dieh ziehet, ungeachtet er beffern Gelaß hat als jener; fo wurde ein fleiner Erlaß von obrigfeitlichen Abgaben manchen Bauers = Mann aufmuntern, bas gange Jahr burch Brut Defen vom Mift oder Feuer zu unterhalten, und Ruchlein zu liefern; Gleichwie wir feben, daß vor bergleichen fleine Befrenungen einer den Befchaler, ber andere gar Die Poft Pferde halten fann. Um nothigften murde es zu der Zeit werden, da das Feber - Bieh nicht mehr brutet. Man hat das gange Jahr burch gutes Getranck, warum nicht auch gutes Feber-Bieb? Zwar legen die Huner wenig im Winter: soviel Ener aber werben boch leichtlich zusammen gebracht, baß leckerhafte Zungen bamit vergnügt werben fonnen. Die Eper, welche gegen Husgang Septembers, ober im Unfange Octobers geleget werben, find noch gut im Winter auszubruten. Im Jenner fangen die humer schon wieder an zu legen, und anber jahmes Geflügel leget zeitig genug, es fehlet nur an Bruten. Dun konnen auch im Dfen allerhand Erd - und Waffer-Bogel ausgebrutet werden, weil

bie Brut. Barme einerley ben groffen und kleinen Feder-Wieh, die Barme aber allein dasjenige ist was brütet *), daher ein Bogel mit kahler Brust sogut Junge ausbringet, als einer der viele und steisste Federn hat. Nach der Zeit bedarf auch ein junger Schwan, Gans oder Truthun nicht mehr noch weniger Barme als ein Zeisgen, vermuthlich auch die allerkleinsten Gold-Bögelgen (Collibri) der Unterschied ist nur der, daßein Zeisgen in 11 bis 12 Tagen auskommt, das Truthun aber erst in 4 Wochen.

Daher können auch mancherlen Eyer in einem Brut Ofen bensammen liegen, und die fleinsten Eyer ohne besondere Unstalten zugleich mit ausgebrütet werden. Man bekommt dadurch frühe Enten, Truthuner, Ganse, die americanischen bunten (Pintades †) auch Pfauen. Wenn keine Glucken zu haben senn, so ist doch der Brut-Ofen bereit, und in der Ernde werden oft Nester von Nephunern gefunden, die ben dieser Unstalt nicht umkommen durssen. Im lesten Sommer hatte der Herr Marquis de Broglio mehr als 50 Nephuner-Eyer, die seine Urbeiter in der Erndte gefunden, im Mist-Ofen ausgebracht; und seine Gemahlin erzog sie nach der Anleitung, die ihr mein Gärtner geben muste.

Unfere königl. Jagd Bediente befleißigen fich das Wild zu vermehren, laffen deswegen viele junge Rephuner aufkommen. In den Jahren aber, da zu viel Regen einfällt, gehen die Eper oder die Jun-

gen

^{*)} p. 201.

[†] Sind nach dem Natur, Lepico eine Urt folcher bun; ter Bogel, dergleichen der Autor beschreibet, daß ihnen die Federn ausgerupft wurden.

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 113

gen verlohren. Bie Rephuner, Fafanen und gab. mes Feber Dieh burch Runft gezogen werden, Davon will ich lieber fremde Erfahrungen melden als meine eigen:. Mr. de la Roche schicfte im Fruh-Sabr 1748. einen Purschen aus ber fonigl. Menagerie ju Versailles ju mir, ber Brut Dfen ju bauen, Damit umzugeben, und Feder-Bieh aufzuziehen lernen follte. Rach dren oder 4 maliger Unterweifung brachte er mancherlen aus. Der Ronig wollte die Jungen aus den Epern fommen feben *), und half felbst etlichen aus der Schale, erlangte badurch Reps. buner, Fafanen, Enten, Pintades, Pfauen, und bergleichen in dem neuen Dfen, die hernach in eben folcher Barme aufgezogen wurden. Diefe fabe ich fo groß, baff fie fchon schüchtern vor dem Barter maren. Bollte bemnach jemand fagen, bas werde mit wilben 200geln nicht gelingen, was mit Sunern angehet, fo babe ich felbst Sperlinge und Brun-Spechte (Verdiers) aufgebracht, es wurde auch mit Zeisgen, Nachtigal= len, Gras. Mucken (Fauvette) und Zaun-Konigen (Roitelets) angegangen fenn, wenn ich bie Eper gehabt hatte. Bu Verfailles aber hat man Umfeln ausgebrutet.

Die Bogel, die von ihren Alten gefüttert werden, oder die auf den Raubausgehen, find so nühlich nicht, daß man damit Versuche anstellen sollte. Es ist aber Schade, daß wir noch fein Mittel wissen, junge Lauben ohne ihre Alten zu erziehen, als von denen sie aus dem Munde gefüttert werden. Mit Vogeln, deren Wartung allzumühsam sehn wurde, ist es der Mühe

Mühe nicht werth, weil die Bogelsteller ohnediß mehr artige als nühliche Bogel fangen. Diese wissen aber auch, wie man solche halten soll. "Sie sters ben mehr vor Kälte, als weil sie ihrer Alten bestraubet senn, und würden daher von einem, der es harauf anlegen wollte, in einer Mist-Remise schon aufzubringen, auch in der Menge wohlseiler zu unsterhalten senn. Die Bauer-Kinder aber darzu "Eper und junge Vögelgenug zusammen bringen."

Un Meer-Ufern finden sich im Fruhling und Unfang bes Sommers mehr Bogel-Ever, als in Bufchen, Beden, Bolgungen, und Balbern. Meer-und Waffer-Bogel legen auf Wiefen, wo bas Gras nicht boch machfet, ihre Eper, Die mit wenig Reifern Schlecht verbectt fenn, wenn fie nicht in einem Loche liegen, bas ein Pferd oder Ochfe in naffe Erbe getreten bat. Bu ber Zeit ba fie legen, fliegen auf Wiefen, wo man gehet, allenthalben umber Bogel auf, und geben alsbenn oft von ihren Reftern, bie man baufiger findet, als man vermuthet bat. Gin Bauer-Junge, ber einen halben Lag Bogel : Eper fuchet, bringet oft einen Rorb voll, der fo groß ift als 2 Rorbe, Die in ber Beinlese gebraucht merben. Die meiften fenn fo groß als Lauben - Eper, andere noch groffer, und in feinem Saufe werden fie fo gut als Buner - Eper zu Pfann-ober Eperfuchen ver-Die Bauern haben nicht Unrecht, benn ben Wohlschmad ber Riebit. Eper miffen die Renner in Solland, bergleichen Eper wir auch in Poitou genug haben. "Die Riebige felbst fenn feine ge-gringe Speife, und wurden vielleicht zu der Zeit am beften schmecken, ba fie noch als junge Lauben fenn.

"sen *). Man wurde sich demnach mit mancher"len jungen Wasser-Bögeln etwas zu gute thun kön"nen, wenn die Eper vielmehr ausgebrütet als ges
"gessen wurden." Diese jungen Vögel, weil sie sogleich fressen können, bedürsen so mühsamer Erziehung nicht, als wohl meine Zeisgen, Distel-Fincken,
und Gras-Mücken. Sie bekommen zeitig Krässte, und lernen die Lust vertragen; werden daher
nicht schwerer auszuziehen senn, als Elstern, Dohsen und Naben. Alle Wasser-Vögel werden auch bald
zahm. "Man fängt die Alten mit Negen, verkür"het ihnen die langen Federn in einem Flügel, und
"lässet sie im Hosse oder Garten laussen, insonderheit
"wo sie einiges Wasser sinden. Diesenigen wurden also
"noch bester dauren, die wir selbst ausziehen lassen"*).

Roch angenehmer ist, von ausländischen D&= deln, bie rare Febern ober Beftalt haben, Die Eper, sobald man fie bekommt, in einen Brut-Dfen gu bringen, und Junge baraus ju ziehen, welche fich vielleicht zu unserer Landes-Urt gewohnen lieffen. Es mochte mit allen Arten von Papagepen angeben. Bu Lucon haben vor ohngefehr 60 Jahren in des Bischoffs Barillon Pallafte Papagenen Eper geleget, und Junge gezogen, welche annoch mit ihren Alten im bortigen Speise-Saale abgemablet fenn. Rach ber Zeit hat ein Canonicus zu Angers in Anjou ein Paar Papagenen gehabt, bie bren Jahr nach einanber Refter gemacht, Eper geleget und gebrutet baben. Die erften benden Bruten fenn durch Unfalle gestoret worden; jum britten mable aber 3 Junge ausgekommen, beren eines bem Prediger gu Angers

^{*)} p. 209. **) p. 210.

gers geschencket worden, und annoch lebet. Vielleicht gewöhnten wir auch vorgedachte sehr kleine Bögelgen, die Goldfleckgen auf den Federn zeigen, und mit den lebhastesten Farben spielen, ich will sagen die Colibris, die nicht so groß senn als mancher Käfer oder Schmetterling. "Noch viel nüßlicher und leichter "wäre, solches fremde Vogelwerck einzusühren, das "in ihrem Lande zur Speise dienet. Aus Wasser"Bogeln und manchen Urten von Gänsen und Enzeten wurden schöne und nußbare Zuchten werden"*).

"Insonderheit mangeln uns noch allerhand schö"ne und wohlschmeckende Huner, die wir gleichwohl
"in China und Ostindien sinden, aber noch viel zu
"wenig abhohlen." Wer es auch nicht thun will,
um die Natur besser auszusorschen und kennen zu
lernen, der wird doch an so mancherlen Feder-Vieh
sein Vergnügen haben. Vieles hat Federn, die schön
zu Feld-Zeichen oder auch andern Zierrathen wären.
Undere sehen wegen ihrer besondern Grösse wie der
Elephant unter den Erd-Thieren, und der Wallssich
unter den Wasserschieren so angenehm aus, als die
Colibris, darum daß sie sogar klein seyn. Wer wollte nicht gern einen Strauß aus seinem En kommen
sehen?

Man erzehlet viel von wundersamen Ausbrüstungen der Matur, darunter doch das meiste falsch sehn muß. Viele Reisende geben vor, das Weiblein vom Strauß scharre seine Eper in Sand, und lasse sie von der Sonne ausbrüten. Undere sagen, das Männlein und Weiblein brüteten bende, aber mit nichts anders, als daß sie eins um das andere die

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 117

Eper beständig ansähen, und wenn sie die Augen, in benen folche warmende Rrafft mare, einen Mugenblick davon abwendeten, maren die Ever verdorben. Bon ben erftern wollen etliche, baf ber Strauß feine Eper gar vergeffe, und bagegen andere ausbrute, die er irgends wo liegend findet *). Undere geben bem Strauß fein Gedachtniß wieder, wenn bie Jungen aus bem En brechen wollten. ben Epern, die er gelegt hat, foll er alsbann 4 gers brechen, und bie Jungen mit ben Burmern fattis gen, die darinne muchfen, bis fie ihrer Nahrung felbft nachgeben konnten. Dergleichen und andere Ers zehlungen mehr, fan man ohne gemiffere Erfahrungen nicht anehmen. Diejenigen, welche bem Strauß fein Bruten zugestehen, beruffen fich auf feinen fo fcweren Corper, mit welchem er die Ever gerdrucken wurde, und bedencken nicht, baft dagegen diefe Eper fo harte und ffarce Schalen haben, Die wir an ftatt Porcellains gebrauchen fonnen.

Der Herr Kolbe beschreibt das Brüten ber Strausse nicht so seltsam, als andere, die gerne was unerhörtes erzehlen wollen, ohne daß sie es selbst gesehen haben. Er spricht: sie brüten, wie ander Feder- Wieh, und hat es wissen können, weil er 9 Jahr auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung, zu keinem andern Ende gewesen ist, als Ersahrungen über Natur-Begebenheiten zu sammlen. Er versichert selbst gesehen zu haben, daß die Straussen benderlen Geschlechts ihre auf den Sand gelegte Eper abwechsselnd brüten **), und daß ihre Jungen erst nach etlichen Tagen aus dem Neste gehen können, die dahin aber

^{\$ 3} *) p. 213. **) p. 215.

aber ihnen von den Alten Rraut ober Gras juge-

tragen werde.

Wo es in Ufrica noch beiffer ift als auf diesem Borgeburge, fan boch wohl fenn, daß die Strauffen ben Tag über fein Bruten vonnothen haben, fondern alsdenn die Eper von der Sonnen . Sige gebrutet, und damit sie nicht so heftig barauf brenne t, von ben Ulten unter Sand gescharret werben. che Racht aber wird es in biefen landern, wo es den Zag über noch fo beiß ift, fur die Ever viel zu falt, und alsdann mogen wohl bie Strauffe bruten. Bon bem Beren Adamson, ber in einem noch jungen und frifchen Alter von & Jahren nach Senega am Nigerfluffe gegan= gen ift, Ufricanische Pflangen und Thiere gu unterfuchen, erwarte ich nabere Nachrichten, und zugleich fris fche Strauß Eper, ber noch ausgebrutet werden fonnen. Ingwischen hat ber Ronig bereits vorigen Commer Strauffe benberlen Geschlechts bringen laffen, weil sie in seiner Menagerie noch mangelten. Das Weiblein legte Eper, brutete aber nicht, welches zwar auch andere Bogel unterlaffen, wenn fie anders wobin fommen, als wo sie Land und Luft gewohnt fenn. Zwen Eper bavon waren ohne harte Schale, und aufgebrochen, indem fie gelegt worden, bas britte En batte feine gehorige barte Schale, mar aber weiffer als andere Strauß Eyer, die ich bisher gefehen habe; und so weiß und glangend als Porcelain. Jedoch hatte es nicht die gerade Oberfläche vom En, fon-

[†] Weil nach der Note von verschiedener Warme, und dem Thermometer im ersten Theil allba die Sonsnen-Hige noch um die Halfte stärcker ist, als sie zum Bruten seyn soll.

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 119

bern mehr als die Helfte und wohl zwen Drittheil der Dberflache hatte Ribben fast wie Melonen, Die aber schieffer giengen *). Dieses En schickte Mr. de la Roque mir auf fonigl. Befehl ben andern Lag zu. Ich legte es in ben Brut-Dfen, in welchem tagl. junge Suner auskamen, und bas En ward mit ber Barme aufs befte gepfleget. Bu Enbe von 5 Wochen aber fließ ich unversehens baran und borete, baß es hohl war, auch nichts anders als eine flußige Materie barinn fenn mufte. 3ch hatte vorhin, obwohl felten, Eper gehabt, baran man ben andern Zag, nachbem fie geleget gewefen, benm Umfehren boren fonnte, daß sie nicht voll waren, und die also zur Brut nicht taugeten. Das Strauß-En hatte ich auf gleiche Beife probiren sollen, ba ich es bekam. Das Weiblein aber, bas biefe Eper gelegt hatte, ftarb gegen Musgang bes verwichenen Jahres. ' Es wurden zwen andere weibliche Strauffe in die Stelle gebracht, von benen wir beffern Erfolg erwarten.

Ber dergleichen Lyer verschicken will, die an einem andern und entlegnern Orte ausgebrütet werden sollen, dem wird in folgendem Stuck mit einer

ausführlichen Unweisung gedienet.

Anjeso mussen wir die Einwendungen nicht vergessen noch übergehen, die gegen Ausbrütungen durch Runst gemacht werden wollen. Es hat geheissen, die meisten dieser Rüchlein wurden ungestalt oder lahm. Dieses aber habe ich weniger gesunden, als ben Rüchlein, die unter der Henne sissen. Es giebt wohl Huner, die nur mit einem Jusse gebohren werden, oder mit zwenen auswertsgehenden Fussen, wie

vie Kröten, friechen muffen. Bon benderlen aber nicht mehr in Brut-Ofen als unter Glucken. Oder es mufte etwa dapon kommen, wenn im Ofen die Ener nicht so oft umgekehret wurden, als die Glucke mit ihren Enern taglich thut, diesem aber ist durch

eine schlechte Mube abgeholffen.

Undere haben fich eingebildet, Die vom Mift ausgebruteten Sunern fchmeckten nicht fo gut, fondern nach Mifte; und dieses haben mir Leute vorgehalten. bie eine dunne Bunge ju haben wermennten. giebt auch nach Thevenots und Maillets Berichten. in Egypten bergleichen Lecker-Mauler, Die an Sunern aus bem Brut-Dfen nicht fo guten Weschmack finden wollen, als an benen, die von der Glucke aus. gebrutet fenn. Diefe benden Manner aber melben jugleich, daß fie felbft feinen Unterfchied hatten fchmeden konnen. Ich habe beswegen meinem Befchmade nicht trauen wollen, sondern geglaubt, es gehe mir wie dem Winger, ber seinen Wein vor ben besten halt: Undere aber haben mich barinn bestärcket, baß fie feinen Unterschied mahrnehmen, und daß es alfo den Ladlern fein Ernft fenn fonne. 3m Suner-Saufe, wo manche Benne brutet, fann es nicht beffer riechen, als im Brut-Dfen, der vielmehr vor aller Dunft bewahret wird. Das Reber-Bieh fchmecket auch nicht nach bem Orte wo es ausgebrutet ift, sonbern nach der Speife, die es genoffen hat; und mas Davon fren, auf den Mifte, und allenthalben binlaufen Fann, schmecket beffer, als was eingesperret, und fett ge= macht ift. Es mare benn daß bie allzufleinen Suner, womit man ben Geschmack verzärtelt, basjenige gebraten nicht leifteten, mas man fich eingebilbet bat. Mie-

Wieber andere wollen vorgeben, die Suner, die burch Runft ausgebrutet worden, zeutten fich nicht weiter fort, sondern legten unfruchibare Eper. Ich aber habe es mit zwen Bruten in Diefem und vorigem Jahre versuchet, und bas Gegentheil gefunden. Ihre Bucht Sahne maren so gut im Dfen ausgebrutet als die lege-Suner. Dabin gehoret auch die ungegrundete Mennung, als ob die von einer andern Art Feder-Bieh ausgebrutete Jungen hernach felbst nicht bruten wurden *). Gin Dorf- Priefter wollte fogar bofe werben, bafich es ihm nicht glaubte, und ber Rector Brisch in Berlin, ber fich sonft burch Sammlung dortiger Infecten, und der Bogel in Deutschland, auch beren gute Abzeichnungen und Illuminationen bekannt gemacht bat, bestehet auf biefen Bedancken, und will fie mit Erfahrungen unwiederleglich beweisen. Bas aber fann fur eine natürliche Urfache gegeben werden, wodurch ber Saame Diejenige Rrafft, bie von ber Natur einmahl in ihn gelegt ift, wieder verlohren haben follte **)? Ich habe einer Benne Enten-Eper untergeleget, etliche von diefen Jungen bruteten fo gut, als die von ber Ente ausgebracht fenn. Dan muß aber biefe irrige Mennung nicht einreiffen laffen, fonst werben viele ausländische Eper, die wir etwa bekommen, unausgebrutet bleiben; und biefer Aberglaube bat fcon Unlag genug gegeben, manche Fortpflangungen guter Urten zu unterlaffen, weil man bergleichen Bruten nur fur Spig-Bahne und unfruchtbare Bus ner gehalten hat. Undere Unglaubige haben beswegen felbft Suner im Dfen ausbruten laffen, und her:

^{*)} p. 224. **) p. 225.

hernach gesehen, daß es ihnen an Fortzeugung nicht

gemangelt hat.

*) p. 228.

Noch andern wollen die Huner, die im Brut-Ofen auskommen, nicht so groß aussehen, als die von Hennen-Brut. Mein voller Hof aber zeiget, daß sie in diesem Stücke nicht weniger thun als ausarten. Man sage es nur ihnen so wohl, als denen, die zwenerlen Geschmack sinden wollen, nicht eher, als die biese gegessen, und jene erst gesehen haben.

Endlich hat es beiffen muffen, die Buner aus bem Brut-Ofen konnten nicht gemaftet werden. 200ber foll nun diefer Unterschied fommen? Mir find fie gerathen, nachdem sie gewartet, und gefüttert worben. Gie schmeden aber auch zu aller Zeit gut, und was bie Zartlichkeit für mancherlen reißende Zurichtungen junger Lauben erfunden bat, das wird auch mit ben jungften Bunern angeben *). Wer weiß, ob die neue Rochtunst die kostbarften Berichte auszubencken nicht gar die Ruchlein aus bem Ep nehmen wird, wenn sie burch funftliches Musbruten genug befommen fann? Man muß mir allhier nicht vorwerfen, ich öffnete ber Verschwendung noch mehr Thur und Thor. Denn Leute, Die nicht miffen, wo fie bas Weld laffen follen, weil fie fich feines Menschen erbarmen, muffen boch burch bergleichen Wege wenigstens die Menge armer Arbeiter ernehren helfen, wenn fie ja, wie man mit Erstaunen fiehet, fur ein Gerichte mehr aufwenden, als manche gange Samilie in einem Jahre bedurfte. Daber auch, fo lange ber Reichthum zu nichts als Migbrauch angewandt wird, Die Bartner nicht Unrecht thun, einen aroffen

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 123

groffen Unterschied unter ihrem Berkauf zu machen, und was sie ausser der gewöhnlichen Jahrs-Zeit an Garten-Früchten und frischen Obst unter dem Glase ziehen, so theuer zu verkausen, daß sie vor ihre unverdroffene schwere Arbeit auch einige Erquickung haben, und des muthwilligen Berschwendens genieffen können, ohne sich durch gewissenlose Uebertheurung der unentbehrlichen Garten-Gewächse an der Ar-

muth zu verfündigen.

Man hat mich aber auch gefragt; ob nicht durch das Ofen-Bruten die Eyer seltener, und zu theuer murben? Allein ie mehr Hüner werden, desto mehr Eper werden sie legen. Wer wird auch nicht lieber Hüner essen sie legen. Wer wird auch nicht lieber Hüner essen sie seine solche Menge werden wurde, daß zu viel Futter darauf gieng, und das Brod zuviel kostete. Ich habe aber im vorhergehenden Stücke gezeiget, daß auf die Hüner wenig Getrende zu verwenden sen sen, daß die Hüner Bemästet werden sollen. Fieden allzu theure Jahre ein, so giebt es die Rechnung von selbst, daß die Hüner Zucht eingeschräncht werden musse.

Ueber ben bisher so aussührlich beschriebenen hauswirthlichen Nugen des Ausbrütens und Feder - ViehZucht durch Kunst werden auch dadurch die Naturs forscher sehr vergewissert, daß im Saamen bes reits alle Kraft liege, und nur entwickelt werden dürse. Harvey, Malpighi, und am lesten Antoine Maitre Jean beschreiben und mahlen die Gestalt des Enes und alle seine tägliche Veränderungen ab, so lange es in der Brut lieget. Sie sinden solche allbereits nach den ersten 12 und 24 Stunden. Im Dfen aber, allwo die Eper nochwohl vor dem 21. Tage auskommen, und also die Brut in der besten Ordnung gehet, können die eben so viele Tage nach einander eingelegte Eper auf einmahl erösnet, und wie ein Hungen nach und nach zugenommen hat, zu gleicher Zeit ersehen werden; und weil alsdann auf frischer That eines gegen das andere gehalten werden fann, so wird gar kein nothiger Umstand versen ben kann, so wird gar kein nothiger Umstand versen.

geffen.

Der Maturforscher lernet ferner hieraus, bag bie iungen Thiere nichts von ben Alten zu lernen bedurfen, sondern ihre Neigungen schon mitbringen. Gin Ruchlein in ber Remife fennet den Raub-Bogel fo aut, als ware es von der Glucke abgefehen mor-Die im Dfen aufgezogene Boget bauen bernach ibre Refter mit eben ber Runft, als ihre Alten gethan haben, und wiffen fich in ben Benuf ber Rorner, babon fie bie Sulfen nicht vertragen tonnen, auf gleiche Weise zu finden als die Ulten. Der Barter aber fan fie in mancherlen nach feinem Willen ab-Wer ihnen die Furcht vor denen Raub-Bogeln vertreiben will, ber fonnte fie mit Epern von Falden, Sperbern, und mas von bergleichen Epern ju befommen, benfammen ausbruten und erzieben laffen. Diefe Raub. Bogel werben fich glaublich an benen, die fie tennen, nicht vergreifen, es tommet aber barauf an, ob fie nicht bie Suner anfallen murben, die fie noch nicht gesehen hatten. Unterdeffen wenn Die Bunergen fich fur ben überfliegenden alten Raub. Bogeln fürchten, fo werden auch bie jungen Raub-Bogel mit ihnen erschrecken und schrepen.

Vortheile der neu vorgeschlagnen Brut. 125

Much in der Chymie wird man burch die Brut-Defen allerhand lernen *), wie eine beständige Mift. Warme zu nugen fen, aus welcher die Alchomiften schon viel machen, aber ben rechten Grad nicht mel-Batten fie bisher Die Miff. Barme anftatt ber Lampe anmenden konnen, so maren auf einmabl und zu gleicher Zeit durch immer andere Urten der Bubereitung mancherlen Erfahrungen zu fammlen gemefen. Denn ben einer tampe fan nur einerlen Man murde naber wiffen, ob Metalle, und welche sich in Gold verwandeln lieffen, und mas fur Bebeimniffe binter ihren gepriefenen, ber menfch. lichen Gefellschafft aber schadlichen philosophischen Steine verborgen lagen; Much mas von einer allgemeinen Urgnen, als ihrem andern noch hoher ge-Schäften Steine ber Beifen zu hoffen fen. leicht aber wurden sie auch dadurch die Natur-lehre mehr als fich felbit bereichert haben, wenn fie burch folche Bersuche hinter viele noch unbekannte Gigen. Schafften ber Rorper gefommen maren.

యాస్థున్హు స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హున్హు స్థున్హు స్హా స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హు స్థున్హ

Das vierte Stuck.

Von fernern Nupen des Feder: Viehes, sowol zur Wirthschaft als in der Natur-Lehre.

er seine übrigen Stunden auf einen unschuldidigen Zeit-Bertreib wendet, den er nicht mus de werden kan, und darzu ihm die Belegenheit niemals fehlet,

fehlet, ber genießet ein mahres philosophisches Bergnugen; am allermeiften aber baburch, wenn er bamit einen ber Welt noch unbefannten Rugen ftiften Auf dem lande ift nun die beste Belegenheit mit Feder-Bieh etwas vorzunehmen. Man freuet fich, wenn eine Bucht gerath, gewinnet eine liebe bargu, und lernet ihnen baben mancherlen ab. Man fiebet, ob die Jungen den Alten abnlich werden, und giebt mit Luft immer mehr Acht, weil die Aufmerchfamfeit fich durch fo manchen Rugen belohnet, baf man fich oft wundern muß, warum man auf diefes ober jenes fo leichte und naturliche Mittel nicht eber gefallen fen. Jeboch ift bie meifte Beschäftigung mit Feber-Bieh nur für Leute, benen es an Fleif und Gebult nicht mangelt. Daber wir auch noch fo wenig wiffen, wie alles recht angefangen werden muffe.

In dem zweyten Stucke dieses Theils ist Unleitung gegeben: DieUnkosten, und dagegen den Ertrag des Feder-Biehes zu überschlagen, worauf es vor allen Dingen ankommt. Bendes aber zu vergleichen hat noch keine Summe gezogen werden konnen. Man mußes mit 12, 20 oder mehr Zünern von einerley Urreinige Jahre nach einander versuchen, und aus der darüber gehaltenen Rechnung einen Durchschnitt machen, wieviel Ausgabe und Einnahme auf jedes Jahr, eines in das andere gerechner, komme. Zuerst wird die Zahl der Hüner ausgeschrieben, hernach die Ener von jedem Tage, weil eine Henne der andern nicht gleich, sondern eine in 3, die andere in 2 Tagen, die zte täglich leget. Ich habe schon eine Henne gehabt, die in einem Tage 2 Eperlegte *). Sie hören wiederum gar auf zu les

gen,

Von fernern Mugen des Seder, Viehes 127

gen, eine früher, die andere später, halten auch nicht gleich lange Zeit. Daßlalso eine henne, die nur um den zten Tag, aber um so viel länger leget, eben soviel

nußen murbe, als eine, bie taglich leget.

2Bas foldergeftalt mit Sunern von einerlen Urt angehet, bas wird auch mit allen andern Arten Reber-Wieh versuchet, und baraus findet fich, welche Urten sum gröften Mußen zu ziehen fenn. Die Buner aus ber Wegend Caur in ber Mormandie fenn groß, Die zu Mirrebalais, ober bavon bie groffe Brugger Rapaunen gemacht werden, find nicht viel fleiner. Die grauben Suner, die Buner mit furgen Beinen bie "Buner ohne Schwang, besgleichen bie ohne Steif noder Croupion, welche nicht viel fleiner als gemeine Suner fenn, legen nicht mehr Eper als Die aros Aften Buner. Alle Arten boren nicht auf zu legen, wenn fie in ein falteres land fommen. Denn bie Africanischen Suner aus Guinea und Senegal legen "haufig in Franckreich *). Go schwart ihr Ramm ift, o weißes Bleifch haben fie, welches allen fchmecket, Die nich nicht bor ben fcmargen Rnochen scheuen".

Hiernachst muß man nicht ein En wie das andere schäßen, die Grosse machet einen Unterschied. Ein En, das so schwer ist als zwen kleine, hat gleichen Werth mit benden. Unter grossen hünern aber legen die meisten solche Ener, deren zwen so viel senn, als von gesmeinen Hunern dren, oder doch eins mehr als von den

fleinsten Sunern zwen.

Ferner kommt es auf Anzahl ber Eper an, wenn eine Henne jährlich ein Drittheil mehr Eper an Zahl ober Gewicht leget, als eine andere, dagegen aber bie

Die Belffte mehr friffet, fo ift die lette Art beffer gu behalten. Die Eper von Zwerg-Sunern find nicht viel groffer als Lauben Ener; wenn fie aber weni-ger zu erhalten kofteten, fo murben fie, weil fie viel munterer fenn, und geschicklicher aussehen als groffe, alfo auch nuglicher werben. Will man wiffen, welthe Urt mehr oder groffere Eper leget, fo nehmet Suner, die ohngefehr gleiches Alters fenn. Gie legen in der erften Zeit fleinere Eper, im zwepten, brit ten und vierten Jahre aber groffere. Wer hier einwenden wolte, daß nach dergleichen zu fragen ber Muhe nicht werth fen, ber bedencke erft, mas für Eper in Stadten und Dorfern verbrauchet merben , fo wird er mit mir munfchen, daß wir noch frucht-barere Urten von Sunern hatten. Ben gutem Futter follen fie mehr legen; allzufette Suner aber legen me-Bon manchem Futter foll man mehr Ener bes fommen, von andern weniger*). Alles biefes aber berubet auf gewiffern Erfahrungen, ebe man etwas anrathen fan.

Im Sommer legen die Hüner so häusig, daß viele Eper umkommen, weil sie zu nachläßig verwahret werden. Im Winter habe ich sie mit vielen Verssuchen zum legen nicht bringen können, ob ich sie gleich in Mist-Wärme erhielt. Etliche habe ich einen gansen Monat mit Hanf-Rörnern gefüttert, davon sie doch am besten legen sollen, aber nicht ein En bekommen. Vom Spinat hatten sie, wie oben erzehlet, zu legen gar aufgehöret. "Sie hören sonst auf, wenn sie "die alten Federn verlieren, weil auf die neuen Federn solo viel Säste verwandt werden, daß alsdenn keine

Von fernern Mugen des Zeder: Viehes, 129

"Eper in ihnen wachfen tonnen. Daber auch die Sus ner, die am erften ausgerauhet haben, wieder am geitigften legen. Der Unterschied im legen aber bommt nicht auf Barme ober Ralte an. Denn manoche Suner legen schon im Jenner und Hornung , die mim vorhergehenden Berbfte, welcher ben weitem nicht ofo falt war, nicht geleget hatten. Biewohl wenn allzu ftarce Ralte einfallt, Die Buner, Die taglich leg. ten , nur um den andern bie aber in zwen Lagen einmal legten, erft ben britten Zag ein En gaben. Buffe man Mittel darzu, daß fie zeitiger raubeten, fo murden fie auch bernach fruber legen. Es ftunde dabin, ob man ihnen im Frub - Jahre ober Unfang des Sommers die gebern ausrupfen konnte, bamit der neue Feder = Reim zeitiger wach fen mufte. 3ch habe es bisher vergeffen, werde aber funftiges Jahr Proben machen, bamit ich wiffe, was andern zu rathen fen, Auf einmal mufte man die Benne nicht fahl machen, noch in wenig Tagen , fie murbe es nicht aussteben; weil sie auch von Matur die Febern nicht anders als nach und nach verlieret.*), Die erften Eper geben ba. burch zwar verlohren, werden aber verhoffentlich zu einer Zeit erfeget werden, in welcher fie feltener fenn.

Indessen konntenkandleute beståndig gute Lyer haben, und es lieget nur an ihrer Unachtsamteit. Im zwenten Bande meiner Insecten-Sistorie, und sonst habe ich gewiesen, wie Eper viele Monat, ja Jahre lang, so frisch erhalten werden konnen, als ob sie erst geleget waren allhier will ich ihnen den leichteste und wolfeilsten Weg sagen. Die Eper verzehren sich von ihrer Ausbunstung, dadurch entstehet ein Raum, daß

3

Diefubrige Materie in eine Gabrung fommen fan. 3ch fuchte daber einen Firnig aus durch welchen fein Waffer bringet; übergog viele Eper mit einem Firnif, ber mit Beingeift angemacht war. Daburch bliebe bie Ener viele Boche und Monate gut; und wenn fie ein Jahr hernach gefochet wurden, hatten fie noch ihr fchones Enweiß, und schmeckten nicht übel. Meine Ubsicht war, daß auch auf weite Reisen zur See Eper mit genom= men werben fonnten, und es unterwegs an bienlicher Roft nicht mangelte. Allein die wenigsten Leute auf bem lande haben gewuft, mit biefem Firnif umgugeben, obgleich ben Bauer- Beibern bas Stricken, Spinnen, und Maben viel faurer werden muß, als den Firnif auf bas En zu ftreichen. Daber mufte ihnen bas Unftreichen und Erocknen erft gewiesen werden. Gie bekommen aber auch nicht allemal guten Firniß, und huten fich vor Ausgaben, bavon fie nicht wiffen, ob es gerathen wird.

Demnach lehrete ich ihnen ein leichtes Mittel, und ließ fie groffe Topfe voll Eper legen, und mit Geife ober Schaaf-Lald überziehen. Endlich fabe ich, daß es noch beffer mar, ben Raum zwischen ben Epern bamit zugleich auszufüttern. Diefes aber fofte auch Gelb, obaleich die Materie vielleicht etliche mal hatte gebrauchet werben fonnen. Die Eper faben auch fett aus, wenn fie zu Marcte gebracht murben. Als ich aber fabe, daß alles Fett die Musbunftung verhinderte, nahm ich Sett , was ich haben fonte, entweder Butter, ober Schmeer, Bratenfett, Dliven . Del ac. bestrich Die Ger mit einem bavon gang bunne, bavon waren ihre pori verftopft, und die Eper blieben 8 bis 9 Monat gans frifch. "Man nehme bemnach nur Gett einer , Erbfe

Don fernern Mugen des Seder: Diehes. 131

"Erbse groß mit der Spife vom Finger, und reibe sibie Eperschale damit allenthalben, daß feine Stelle unberühret bleibe. Wird Del genommen, und ein Tropfen ift nicht genug , fo holet ben andern nach. Diefe Eper habe ich hernach mit bem lappen abgemi. fchet, zu feben, ob die Eper ausdunften murden, fie find aber voll geblieben *). Fur die Bauer Beiber mare bemnach bie allergeringfte Urbeit, des Ubends die Ener mit Sett oder reiner Butter allenthalben zu überftreiden, ihre Muhe wird reichlich genug bezahlet, wenn Die Eper gelten. Man folte ihnen diefe fleine Unmeifung Auszugs. Weife gedruckt geben, damit fie fich barnach zu richten muften. Die Dbrigfeiten aber fonnten alsbenn auf den Berkauf hohler ober gar fauler Ener, Die Confiscation ber Urmuth zum Besten, und noch überdieß Strafen fegen, insonderheit wenn alte Ener betrüglich mit Sett beschmieret waren, die Raufer ficher zu machen. Wer mit ben Epern, Die an felbigem Lage geleget worben, nicht fertig werden fan, mußes boch zwen oder bren Lage hernach thun. Auch diefe Ener halten fich gut genug.

Es ist gewiß, daß jahrlich vielmal mehr Eper verbrauchet werden, als Huner, weil vielmehr Huner gehalten werden, die Eper das von zu verkaufen, als zum Brüten. Das Fleisch der jungen Huner, die von der Glucke kommen, wird auch nicht acht oder zehnmal schwerer senn, als ihre übrigen Eper, die sie nicht ausbrütet. Bringer sie von 75 Epern, die sie geleget hat, 15 aus; so ist dieses erst der 5 te Theil. Gerathen ihr aber nur 4 oder 5 Küchlein, so hat sie eben so schwer an Epern geleget, als die Hunergen wägen, Gegen die Glucken, die viele aus brin-

bringen, giebt es mehrere, die die Hofnung nicht erfüllen. Die Zahl von Hunern aber die nicht brüten, sondern

nur Eper legen, bleibet allemal bie grofte.

Roch eine andere Urt Ener bleiben von felbsten 5 bis 6 mal langer frisch, als die übrigen; und dieses find die unfruchtbaren oder bellen Lver. ren fich zwar ein, faulen aber nicht, ob fie gleich im Brut - Dfen 30 bis 40 Tage liegen. Dergleichen hatte ich auch im Brut-Dfen unter faulern Epern, Die Theils vom Gabren berfteten, theils flincfende Materie ausschwisten , theils erft, wenn fie geofnet wurben , unerfraglich ftuncken; und die flaren Ener bielten fich doch baben, ohne baß ber Dotter zergangen mare. Weil in einem von gedachten Epern ein Bungen ftack, im andern aber daffelbe fcon wieder gerfloffen war, fo verfiel ich darauf, daß der Brut-Reim im belebten En an der Bermefung fculd fenn mufte. Fieng Demnach einen Berfuch mit Epern an, die ohne Sahn geleget waren, wiewol auch nicht alle Eper fruchtbar werden, woben ber Sahn gewesen ift. Ich sperrete nemlich 4 huner raumlich ein ohne einen Sahn. Mus ihren zuvor gelegten Epern tamen Ruchlein, Die folgenden aber blieben im Brut-Dfen flar und verdarben in 40 bis 50 Tagen in ber Brut-Barme nicht. Dauern fie nun anderthalb Monat in ber Sige, fo muffen fie ohne Zweiffel in einer Eper : Rammer lange Beit gut bleiben. 3ch legte zu dem Ende bergleichen unfruchtbare Eper auf die falteste Erde und schrieb auf jedes ben Lag an welchem es geleget mar. Ginice maren vom Unfang bes Man-Monats, diese brachte ich ben 3 Jenner in Die Ralte. Gie waren alt und febr eingezehret, aber die Materie noch gut, und ber Dotter

Dotter hatte noch feine Rugel, war in etlichen Epern bicke geworden, und ein fleiner Umfang bavon fleb. te an ber Schaale. Diefe Ener murben bernach gegeffen, und schmeckten zwar nicht als frische Ener, niemand aber fonnte mercken, baffie 8 Monat und alter fenn folten. Wer bemnach Ener haben will, die fich vom Fruh-Jahr an bis Musgang Winters halten follen, ber muß feinen Sahn zu ben Sunern laffen. Man befommt oft Eper ju Raufe, die in der Ruche gut jul verbrauchen fenn, jum Ausbruten aber gar nicht nugen. Denn die Menerenen werden nicht allemal mit genug und guten Bahnen verforget. Daher ich auch feine Rauf Eper in ben Brut-Dfen bringe, fondern die nur von meinen Sunern gelegt fenn. Den Bauern aber ift es Schade genug, daß fie un. wiffend Eper zu frube verfaufen, die fich lange halten fonnten.

Harvey, der am ersten auf das Bruten acht gegeben hat, ist glücklich gewesen, daß er lauter fruchtbare Ener vor fich gefunden. Baren flare Ener barunter gewesen, Die fich in 21 Zagen nicht geandert, fo wurde er nicht sprechen, Tertii ovi inspect. ex c. 8. lib. 16. p. 53. edit, Londin in 4. baf unfruchtbare-Eper ichon ben 4ten Lag ber Brut in Kaulung giengen, fondern erfannt haben, daß es mit Enern, die in 4 Lagen faulen, gang andere Bewandnig babe, und ber Unfaß zum Bungen barinn fo zeitig fterbe:

Anton Maitre Jean, ein Bundarft ju Meri an ber Seine, Der fonft von Augen Rrandheiten weitlauftig geschrieben, bat beffer acht gegeben, und befunden, daß die hellen Everunter der Glucke nichts als ein mes

nig vom Enweiß verlieren.

Leute, benen nicht alles schmecket, wollen lieber Suner effen, Die mit Gartengewachs und harten Korn zu aleicher Zeit gefüttert worden, als mit dem Rorn allein. So viel weiß ich, baß fie nicht gut fcmeden, wenn fie bie Menge Rafer in folden Jahren, ba ihrer viel fenn, gefreffen haben; baber nicht alles Sutter gleich: Es wird aber noch manche Aufmerchlamfeit darzu geboren, mas zu jeder Zeit Das beste Futter fen. Ich richte mich barnach, was ben Sunern fchmes det. Man burfte nur 40 bis jo Rudlein nichts als Birfen, fo viel andern nichts als Brodfrumen, andern nichts als gehacht Brod und Steifch geben; andern hinwieder gefochtes Garten Gewächs, und fo meiter. Denn weil wir vorhin gebacht, daß gefochte Brenne Reffeln ben jungen Truthunern fo gut befommen, fo ware burch mehr Proben boch endlich zu finden, welches auch von Bewächsen ihnen am besten schmeckte. und am gedenlichsten fenn wolte.

Benn die Huner fo groß fenn, daß fie gegeffen werben können, fo muften die Nascher oder Fraß-Begiestige, welches nach und nach gleich viel bedeutende Borte geworden senn, es schon bezahlen, daferne man eine Kutterung erdencken könnte, von welcher ihnen das Gleisch besser anröche, als sie in vorheigehenden geklaget haben. Undere, die nicht bles um der Mittags-Stunde willen leben wollen, waren dieses Berand-

gens noch eber werth.

Die Krammes-Bogel schmecken wol, wenn sie Weinbeeren gefressen haben; aber bitter von Wacholdern. Die Umseln sind in der Weinlese gut; von Epheubeeren aber bitter. Die Kaninchen schmecken anders vom Rohl als vom Kummel. Wenn demnach gewürf-

bafte

Von fernern Muzen des Seder Viehes. 137

hafte Rrauter unter das huner = Futter gethan wurben, so mochte es an ihrem Fleische wenigstens einigen Geschmack ober Geruch bringen. Wolte ein Suhn bavon viel freffen, fo tan es ihm gegeben werden, will es nicht, fo ift benen, die gemaftet werden, nach und nach etwas in bas Futter zu ftecken, und von flein gemachter Meligen, Balfam - Pflange, Dragun, Mop, Rogmarin, Salben, Lavendel, Epheu, und andern bergleichen Rrautern eines nach bem andern zu verfuchen. Solten Suner Davon fterben, fo wird man boch endlich auf eine Pflange gerathen, die ihnen bienet, follte es auch allenfalls Indianisches Gewürß von Zimmet, Melden, Muscaten zc. werden. Ichhabe es zwar nicht versuchet, aber ber Berr Bouward hat mir erzehlet, Daß ein paar Truthane in ben Barten gefommen, und fich Blatter von Zwiebeln ausgefucht hatten. Diefes hat man ihnen einige Zage verstattet; bernach fie geschlachtet, und bas Fleisch beffer als von einigem andern Truthahn gefunden, dußes nach Safanen und Wild geschmecket bat, und von Kraft ber Zwiebeln recht burchgedrungen gewesen. Unbere Truthuner, bie in der Sende von Fontainebleau Bacholberbeeren gefreffen hatten, schmeckten nicht gut. Mankan es ben Sunern mit runden und langen Zwiebeln, mit Porre und Knoblauch versuchen*).

Das Feder. Vieh fett zu machen, sollte man billig Wege wissen, entweder damit zeitiger sertig zu werden, oder weniger Rosten anzuwenden, oder doch wohlschmeckender Fleisch zu liefern. Darauf muß ein Guths Herr selbst acht haben, weil er etwas dars

3 4

an

an wenden fan, und beffere Unschlage zu geben weiß, als fein Bauer.

Ein Sof, barinne Feder Dieb gehet, muß nicht unreinlich aussehen, sondern der Mift in haufen gebracht, und der Sof gefehret fenn, auch bas Baffer ablaufen tonnen. Ber fchone Farben liebet, ber findet fie an manchem Sahn, wenn er in der Sonne gehet, immer ichoner, fan fich auch schone und bunte Suner aufziehen. Sobe Farben haben die Buner in Indien und Ufrica. Wenn die Suner ihre alten Febern verlohren haben, fo befommen fie, infonderheit nach dem wenten Sabre mehrentheils Redern von boriger Farbe wieder. Die Bengaler fleine Sperlinge verandern auch in hiefigem Lande ihre Farbe jedes Jahr, blau in roth, gelb in grau, roth in blau, ") welches biejenigen gefunden haben, die fie im Bauer gehalten. Obgleich bas Schaaf Dieh einerlen an Bolle zu bleiben scheinet, fo feget boch ber Scha. fer mohl einige aus, die er nicht mit ber Beerde treibet. Die Buner andern oft ihren Bufch, wie bie Bengaler Bogel ihre Febern. Gines von meinen Bunern, das einen furgen und bicken guß hatte, trug einen gelbroth und braun gemischten Bufch; bas folgende Sahr ward er fast gant schwart und hatte bin und wieder weiße Streifgen. Im britten Jahre ward bas gange Suhn fchwars; folgendes Jahr meiftlich weiß, und hatte an wenig Stellen schwarke Rlecfen, wie fleine Thaler groß. Rach 1748 mard biefes Buhn fo weiß als ein Schwan. Ich vermeinte, bie Benne, weil fie menigftens gebn Jahr alt mar, werbe auf gleiche Urt weiß, als alter leute haare. Bar-· um

Von fernern Turzen des Seder, Viehes. 137

um aber die Beranderung, von gelbroth und weiß erftlich durch schwarß gehen muffen, kan ich noch nicht Ich laffe aber die Benne geben, weil fie noch gefund ift, und werde feben, ob fie zu ben vorigen Farben wieder fo auffteigen wird, als fie abgeftiegen ift, welches ich an einem Sahn gefunden habe. Diesen ließich zeitigeracht geben, als auf obige Benne. Ich befam ihn im 1746 Jahr mit dem Bericht , baß er im erften Jahre gelbroth mit weiß vermischt gewefen, bas zwente gang gelbroth, bas britte gang. fchwark, das vierte gang weiß. Diefes funfte Jahr, ba ich ibn friegte, batte er weiffe Sebern mit vielem gelbroth oder Caftanien braun, gelbrothe Sals-Redern, Rucken, Flugel und Bauch, alfo bag bas meifte rothlich war. In 2 Monaten beffelben Jahrs, baich ibn nicht feben fonnen, mar er fcon weiß geworden. ben Ferien 1748 finde ich Febern jum Theil weiß, jum Theil hell gelbroth, ober vielmehr bleichgelb; und habe alfo gefeben, baß auf gelb wieder hellbraun gefolget ift, wenn er alt wird, fo werde ich auf feine Beränderungen acht geben, ob sich Reguln daraus gieben laffen. Unterbeffen habe ich auch an einem rauben Sahne, ber vorher Ped fchmars mar, viele Entengrune Federn in ben Glugeln gefeben, und im folgenden Jahre noch mehr bergleichen, wie auch unten am Salfe und Bauche. Er ftarb aber im Binter.

Wenn man Erfahrunge genug versucht*), so konnte, sich finden, wie die Indianer im Americanischen Guis an die Papagenen bunt machen und ihnen rothe und gelbe Febern in den Flügeln zu wege bringen, oder vermehren. Mr. de la Condamino meldet in seinem

g Berichte

Berichte vom Amazonen Fluffe, mit Benftimmung aller, bie zu Capenne gemefen, baf bergleichen Dapagenen angepußt (tapires) genannt werben. Man fagt, die Indianer riffen an ber Stelle die Federn aus, wo fie miffen bag rothe und gelbe Febern in bie Stelle fommen werben, und rieben bie Saut ber Da. ragenen mit Blut von einer gewiffen Urt Frofche. Sie geffehen es aber nicht, fondern geben biefe Papagenen für natürlich aus, weil sie sonst weniger gelten wurden. Condamino fonnte fich fo lange nicht aufhalten, die Probe in feiner Begenwart machen zu laf fen, damit er auch das vermeinte Frosch-Blut entdecket hatte. Die Indianer follen auch nur gewiffe Papas genen haben, Die fich darzu schicken. Golten wir nicht etwas abnliches mit unferm geber-Bieb verfuchen fonnen, wenn wir erft muften, wie die die Karben einander gu folgen pflegten. Un unfern Truthunern t), Enten, und Sahnen die am unentberlichften fenn, und ben Sof lebenbiger machen, wird fich genug aufzumerchen finden, wenn fowol auf ihre Geftalten, und Farben, als Natur-Triebe acht gegeben wird. Gine Bans thnt ernsthafte Schritte, die Suner dagegen übereis len fich. Jede Urt begegnet einander unter fich, ober auch eine Urt ber andern mit liebe, ober fie ganden fich. Gine Glucke ift ihren Jungen mehr jugethan , als manche Mutter ihren Rindern, fcheuet besmegen feine Gefahr, und verjaget die Sunde, vor benen fie zu anderer Zeit lauft. Wer aus der Ung tomie weiß, wie es mit bem hinterschlucken zugehe, ber wird fich verwundern wie die Buner viele Rorner im Schnabel halten, auch was fie von ber Erde has

^{†)} Diese werden schon in Salberstadt von schönen blauen Kebern gefunden.

Von fernern Muzen des Zeder-Viehes. 139

den, fo fchnell verschlucken, und ben Rropf anfüllen tonnen. Wie unter fo vielen Thieren ber Truthabn feine Mufteln anftrenge fich zu bruften, und die Robern am gangen Leibe aufzusperren wie er fein Barkenabnliches Rleisch über ber Mase sechs ober siebenfach baben verlangern fonne, und daß diefes bennoch fein ftrenges aufgequollenes fondern gang welches Rleifch fen : Huch bag nur allein an ben Bunern ber Schwang in Die Sohe gerichtedift, ber ben anderm Reder - Bieb horizontal lieget, und die huner both ihren Schwang von unten auf zertheilen fonnen. Solcherlen mercfwurdige Umftande wird einer, ber nur acht geben will, noch viel mehrere finden. Bas aber wird erft für Gelegenheit dazu merben, wenn man vielerlen Reder-Bieh und Bogel halten wolte, bavon jedes der Muhe werth ware. Man kan lernen, was von fo mancherlen Urten Banfe und Enten fich am besten halte und bas meite einbringe. Der Pfauwird über ben Truthabn mit al len Karben prangen; Die weiffen Pfauen gegeni bie bunten abstechen, Die Pintabes noch weniger in bie Muden leuchten, aber ihre Redern defto ordentlicher an einer Seite wie die an Der andern vertheilet fenn. Die Kafanen, welche wit noch mehr bewandern wurden, wenn fie feltener in unfern Senden und Thur - Garten waren, konnen im Sofe auf gleichem Ruf als jabmes Feber Dieh gehalten werden, ohne fie einzusperren, fie bertragen fich gut mit Bunern, man bat fie vor Augen, und barf ihnen allenfalls nur einen Rlugel verftußen, bas Mangen wird boch feinen Weibern nachgeben, und bie Ener fommen eben fo gut aus. Die Trappen, welche fo groß als Truthuner fenn, und vortreflich schmecken, tonnen eben foleicht im Sofe gewöhnet

wohnet werben. Es ift Schabe, bag man nicht mehr Eper hat, biefe groffe Thiere zu vervielfaltigen. Bas fonft für fremde Bogel in einem Lande nachgezogen werben, damit muß es auch in einem andern lande angeben. Die Schiffer aber tonnten viel fremde Bogel mitbringen. Mannahme auch gerne mit ihren Epern vorlieb, Die unter Beges feine Bartung toften, fondern nur in Rley ober andere fraubigte Daterie, ober in Gage . Spane geleget werden burften, worinn fie auch nicht zerbrechen, wenn fie auf der Ure nicht so weit fortgeben. Diese Eper aber maren que vormit Firnif zu ubergieben, ober mit Fett ober Del zu überftreichen. Um beften maren die frifchen Ener, wenn fie bergleichen bekommen fonnten, die nur einen ober zweh Tage alt fenn. Solche fonnten allhier in ben Brutofen gebracht, vorher aber vom Firnif oder Rett wieder gereiniget, und die Ausdunftung badurch Bergeftellet werden, ohne welche, wie ich mehrmals erfahren habe, ber Reim fich nicht entwickeln fan, fondern fruher oder fpater abstirbt*). ,3ch habe ju dem Enbe ben Epern ihre Ausdunftung wieder zu geben die Sperfchale mit einem Meffer befraget, worzu bas Seaber = Meffer am beften gewesen ift. Dieses gebet gleichter an, als fie mit Cand ober Ufche abzureiben, sund die pori ofnen fich beffer. Mit Kreide hat es gar nicht angeben wollen, noch mit Bafchen in Geife oder in alcalischem Galben. Das Feder - Messer mag vielleicht nicht alle poros erdfnen: Weil aber die Eperschale bunne geschabet wird, fo bfnen fich bagegen manche, die vorhin von der Schale felbst zugeschloffen waren. Denn die Schale fiehet weisser und trockner aus, wo fie geschabet worden, und fo muß fie rings rum

Von fernern Tugen des Seder-Viehes. 141

rum werden. Ein groffes En zerbricht davon nicht, weil es festere Schale zu haben pfleget. Ronnten wir aus Indien Eper vom Casuarius, Strauß und Condor haben, so wären solche dicke Chalen am besten vom Fettt wieder zu reinigen. Ich versuchte es auch mit einer Feile, sie wird aber bald fett, und greift alsbenn nicht mehr an.

Roch fommt es barauf an, baß in einem wohlbefesten Huner Hofe das Feder-Bieb nicht ausarte. Man fan an Schlechte Suner gerathen, Die guten fonnen vergeben, weil die groffen Sabne fich auch mit Sunern von ber fleinften Urt begatten, und bie fleins ften Sahne fich zu ben groften Sunern finden. Daber muß man alle Zwitter-Urten verhuten, und jede Urt in Gitterwercken, Die verbeckten Garten-Bangen abnlich fenn, benfammen halten. Es giebt bem Sofe ein schones Unsehen. Gie werden nur funff Rug boch. und über 3 Ruß tief, in der lange Die fleinfte 4 Ruß, bie groften feche und einen halben guß; jede von ben andern mit Bretern abgetheilet, damit die Buner ein= ander nichts thun fonnen. In bem fleinften hat ein Sahn mit 2 bis bren Sunern Raum, in bem groffen, ein Sahn mit 3 bis 4 Sunern. Die Thur ift fo boch, daß ein Menfch gebuckt hinein gehet, und mit Gifens brat ausgeflochten , befto ungehinderter binein jufehen *).

In diesem Gegitter bleibet ein Hahn mit seinen Hunern des Tages über, für die Nacht aber senn eben so viel verschlagene und mit Bretern bedeckte Rämsmergen dahinter, welche bis an die Hintersoder Hofs Mauer stossen. Der Regen wird davon mit Kinnen

^{*)} p. 294.

abgeleitet. In diese Rammer fan auch ein Denfch burch eine Kall-Thure friechen, welche des Machts' gegen Marbe und Wiefeln jugehalten, bes Morgens aber wieder aufgeschoben wird, und auf einem Magel rubet. Im forderften ober Bitter . Behaltnif, mo Die Suner am Lage fenn, werden fie gefuttert, und genießen frepe Sonne und Luft, weil die Aussicht gegen Mittag geben foll. Daber auch ihr Verschlag für Die Racht-Barme ift, weil die Sonne am Lage auf

bem Dache gelegen bat.

In jeder breternen Scheide : Wand fan oben ein Bitter fenn, baraus in die anstoffende Loge zu feben, ob Ener geleget fenn, ober ob die Suner legen wollen. Sie fenn mit Bretern abgetheilet, bamit bie Sahne mit einander nicht fampfen tonnen. 3ch habe aber auch gefeben, bag zwen Suner, ihren Sahn, mit bem fie eingesperret waren, nachbem fie viel Eper von ihm geleget hatten, mude murden, und ihm den Ropf blus tig haeften. Er wehrete fich nicht, fie schunden ibm aber den Ropf, und machten ibn in 7 bis 6 Lagen gar Denn alles Geflugel, das munter ift, fan nichts schläfriges von ihrer Urt leiben, wenn fie auch eines blutia febn, fo fallen fie daruber immer mehr ber. Diefen Sunern gab ich demnach einen fehr gefunden ftars Gen und schonen Sahn wieder. Sie nahmen ihn aber nicht beffer auf, fondern in anderthalb Zagen mar er bermaffen zugerichtet, daß ich vor fein Leben beforat fenn mufte, weil es ein schones Thier mar. Ich nahm ibn alfo meg, gab ihnen aber nach und nach 2 andere Sahne, benen es nicht beffer ergieng. Den einen mufte ich nach zwen, ben anbern nach bren Zagen von ihnen nehmen, weil fie es nicht langer hatten aushalten

Von fernern Muzen des Seder-Viehes. 143

ten können. Bon diesen benden Hunern war eine schwarß, die andere groß, aber gemeiner Art. Ich gab ihnen keinen Hahn wieder. Dergleichens kleiner Hauß Krieg ist mir aber in 4 oder 5 Jahren nicht wieder vorgekommen.

Ben biefer Gelegenheit wolte ich boch erfahren. mie lange eine Benne, nachdem fie vom Sahne verlafe fen ift, noch fruchtbare Eper legen tonnte, lund lief die Der, welche Diefe Suner noch immer legten, feit dem pfie feinen Sahn mehr litten, in den Brut-Dfen brinngen. Mus den Epern, welche fie fast die ersten 5 200= chen annoch legten, tamen Junge, aus den folgenden Diefemnach fan die Befruchtung vom Sahn wol langer als einen Monat ihre Kraft und Dauer behalten*). Als diefe Buner hernach nichts als helle Eper legten, ließ ich fie im Sofe fren laufen, ba fie feinem Sahne Leides thaten. Drey anbere Buner, benen ich ihren Sahn genommen hatte, leaten nicht langer fruchtbare Eper, als 25 ober 26 Zage. Es fan aber auch fenn, baß, weil eine Benne einen ftardern Eperftoch bat als die andere , ben mans der auf einmal mehr Eper befruchtet werden fonnen, und foldes mit benben erftgebachten Sunern gefche= ben ift. Man folte deshalb oftere Berfuche und zu unterschiedener Jahrzeit machen, fo murbe fich enta lich zeigen, wie lange fruchtbare Eper von einer Bens ne zu gewarten fenn, nachdem fie verlaffen worden.

Die besten Arten von Zünern burch Erfahrungen recht kennen zu lernen, wurden so viel Arten als

es in Franckreich giebt, wenigstens 7 bis 8 logen erfordert. Mit den gang gemeinen Sunern braucht man es nicht anzufangen : "3wen Arten aber maren ber Mube werth, die in Schriften noch gar nicht "befannt fenn,,. Bende wieberlegen zwen vermeinte Reguln, Die Willugby in feinem groffen Berche vom De. flugel vorgiebt. Die erfte ift, daß fein Feber - Bieb mehr als vier Rlauen an einem guße batte. Die erfte von diefen benden Gorten aber hat forn 3, bins ten 2 Rlauen, und von diefen benden letten die eine wiel groffer, als die andere. Die groffere richtet fich nauch in die Bobe. Golche Art Buner ift von ben groften, und beswegen allein ber Bucht und Bers mehrung werth. *) 3ch glaube, daß fie aus Oftins bien fommt. In Poitou habe ich fie gehabt, mobin fie von einem Schiff-Capitain gebracht worden. Sie halten fich gut in Francfreich, legen groffe Eper, und wie es mir geschienen hat, wol soviel Eper als punfere gemeinften Suner,. Wir werden aber wies ber darum fommen , wenn nicht beffer als bisher dars über gehalten wird. Ich habe faum einen Sahn und eine Senne von bergleichen wieder habhaft werden fonnen.

Die andere gute Art ist nicht so selten, als iest beschriebene, auch ein wenig kleiner, als die gemeinsten Hun. In Poitou und Normandie senn sie häussig. Sie haben keinen Schwang, auch keinen abgetheilten und spiß auslaufenden Steiß oder Croupion, wie anderes Feder Bieh, und davon in Franckreich ihren Namen. Die Natur-Beschreiber der Wögel aber wissen davon bisher so wenig als Willugby und

Von fernern Muzen des Seder-Viehes. 145

Ray, welche mit eben ber Dreiftigfeit als oben schreis ben: Es gebe zwar Suner ohne Schwang, aber nicht ohne gewöhnlichen Suner Steiß. Muf einem folchen Steiffe liegen Drufen, welche an einigem Beflugel, sonderlich Enten einen Muscusartigen Beschmack haben. Mus Diefen Drufen schwißet eine velichte Feuchtigkeit durch einen spißig in die Sobe laufenden Muswurfs-Canal, welcher ben etlichen 26= geln doppelt, an Sunern und vielem Feder-Bieb aber nur einfach ist, und Regelformig ausläuft, woraus man die velichte Reuchtigfeit drucken fann. Ders gleichen Steiß aber haben die Buner, bavon ich hier fpreche, gar nicht, fondern eben diefe Stelle gehet ben ihnen einwerts, und find weber Drufen ben ihnen vorhanden, noch Ausgange zu einer folchen velichten Feuchtigfeit *); in Summa nichts, was einem BunersSteiß ober Croupion abnlich ware.

Gleichwie die Natur-Forscher sich hierinn übereistet haben, dem Feder-Vieh etwas abzusprechen; Ulso haben sie auch hinwieder irrig vorgegeben, die Bogel wischeten dieses Del mit dem Schnabel ab, und bestrichen alle ihre Federn damit, daß der Regen nicht durchdringen konnte, sondern ablauffen muste, welches ich in einer absonderlichen Beschreibung der Federn widerlegen werde. Denn dieses wenige Del würde für die Menge der Federn, und für die grosse auswendige Fläche des Bogels nicht weit reichen, und die Hüner ohne Steiß wiederlegen das Borgeben ausgenscheinlich. Wenn aber das Feder-Vieh an seinem Steisse hacket, so geschiehet es vielmehr, die übersstüßige und die gewordne Feuchtigseit, welche ihm jucken mag, loß zu werden, als den Schnabel damit

zu beschmieren, welcher auch viel zu spißig ift, als baf baran viel Det haften fonnte. Daber auch bie Rnaben ihren Bogeln, wenn fie traurig werden, diefe Drufen, mo fie zu bicke geworden fenn, ausbrucken, auch wohl barein flechen. Ich glaube, es ware beffer, bas Canafgen über bem Steiffe mit einer Feuchtigfeit aufziweichen ober mit einem Stiftgen offen zu halten. Warum aber bas Feder-Bieh eine folche befondere Materie an diefem Orte habe, tonnen wir fo lange nicht erflaren, als wir auch nicht wiffen, wie es mit bem Ohrenfchmalge bewandt fen.

Die junge Buner : Buchten aus ben logen, wo gute Urten eingesperret gewesen, werden immer anbers an Farben erfolgen; und wenn hernach allerhand burch einander fommt, fewohl artige Farben, als Geftalten entsteben, als barunter gute Lege-Suner und groffe Eper werben. Denn unter bem gabmen Feder-Bieh laffen fich mehr Zwitter gieben, als unter andern Bogeln. Was andern leuten mit fleinen Sunern besfalls angegangen ift, tann man

auch mit groffen verfuchen.

"Ein Diftel Fince begattet fich mit einem Beisgen, davon bie Jungen eine beffere Stimme bes "fommen, als jedes bon den Alten. Bielleicht gehet es auch mit zwenerlen groffen Bogeln an, bie nonft fruchtbarer Urt fenn. Gin Safan halt fich gerne zu haus-Sunern, und bavon follten noch viel "fd)machhaftere Suner fallen." Ich habe es noch felt. famer im Sofe gefeben, baß eine Ente fich vom Saus-Sahn fo gerne treten ließ, als vom Entrich, ber boch nur fur 2 Enten mar. Wenn fie Diefen nicht fabe, locfte fie ben Sahn felbft, ber ihr bann nichts fchuldig blieb. Ihre Eher kamen um, bag ich nicht erfab=

Von fernern Tugen des Seder-Viehes. 147

fahren fonnte, was baraus hatte werben mogen. Es hatte boch etwas anders als gewöhnliche Enten werben muffen. Die Ente aber farb, fonft murde ich fie mit einem Sahn eingesperret haben. Es foll aber an folden lufternen Enten nicht fehlen, mit benen es alfo geschehen konnte. In Paris verlautete eben bergleichen von einer Senne, und einem Raninichen *). und der Berr Ubt de Fonteny hatte ber Ucabemie Davon Machricht gegeben, bag es in feinem Brut-Hause geschehen sen. Das Raninichen hatte es mit ber henne gemacht als mit feinem Weibgen. und die Benne fo ftille gehalten, als dem Sahn. Weil ich bem Wefinde, bas es gefehen haben wollte. nicht trauete, gang Paris aber ben Grund miffen mollte, so forderte ich bende ab. Bom 24 Junie bis 28 lieffen fie fich, vielleicht wegen ber Ungewohnheit nichts merchen. Diefen Zag aber um glube Morgens legte fich das Kaninichen Die Lange lang neben die henne; ben Augenblick fprung es forne auf ihren Rucken, schloß die Forderfuffe um ihre Riugel, fam mit feinem Bauch an ber Benne Steife. und verfuchte naber zu fommen, mufte aber bald aufboren, weil die Benne ihm entlief. Den 29 gefchabe nichts. Den 30 in eben biefer Morgen-Stunbe um 5 Uhr, fieng des Raninichen etliche mablan. Es hatte ein Salat-Blatt gefreffen, rieb barauf bie Pfoten gegen einander, und pußte den Mund, fuchte bernach die Benne, legte fich, wie vorhin, mit dem Forderleibe auf fie; Die henne entlief, und verffectte fich unter einem Stuhl; das Kaninichen aber brangte fich auch barunter. Die Henne fprang in bas Fenfter und legte sich an. Das Kaninichen

fprang abermahls auf fie, fie hactte es 3 bis 4 mahl in die Lippen, davon es weglief. Es fam wieder, fie bactte ihm aber bren bis 4 mahl auf ben Ropf, wovon es sie zufrieden ließ. Gine halbe Stunde barauf, ba es noch ein Salat-Blatt gegeffen hatte, fand es fich wieder ein, aber vergeblich, ohngeachtet es sie etliche mal verfolgte. Gine Stunde barauf. etwa gegen 7 Uhr fam es wieder, als die Senne einen fleinen laut von sich gegeben hatte, und wußte fie besser von forne zu umfassen als vorhin. Die Benne hob auch den Steif auf. Das Raninichen ftrectte bende hinter- Fuffe zur Erde und begattete fich mit ihr, blieb auch vier bis funf mal langer liegen als der Sahn. Db es die Benwohnung fo gut vollbracht habe, als ber Sahn, fann ich nicht wiffen, es war aber hernach zufrieden, schläfrig, und ließ die Benne 2 Stunden geben. Machher war es der Benne genug an ben unordentlichen Febern anzuseben, welche sie nicht wieder zu rechte bringen konnte, daß bas Caninichen auf ihr gelegen hatte. Ich hielt bald zwen Monate ein Tage-Buch barüber. Wom 7 Julii bis zum 15 schien bas Raninichen nach ber Henne nicht mehr zu fragen. Diesen Nachmittag aber ward ich des Gegentheils gewähr, und es ward noch hisiger als vorhin. Wenn die henne fich weigerte, fuchte es fich burch allerhand munderliche Sprunge in ben Crenf gefällig ju machen, nachdem aber sein Zweck vollbracht war, stellete es sich schlaf. rig und verdroffen an. 3ch laß noch eine febr fir= re henne aus, die furchte fich aber vor dem Ranini. chen, diefes fehrete fich auch vier Tage lang nicht an fie. Bielleicht hatte ich fie Monat lang benfame men laffen follen. Die erfte Senne legte Eper, und

Von fernern Mugen des Seder-Viehes. 149

ber herr Ubt von Fonteny Schickte mir mit ber Benne felbst ihre 2 Eper. Die Schalen aber muffen zu bunne fenn, weil die Barterinn fie zerbrochen hatte. Bon benen Epern, welche fie ben mir legte, zerfprungen bie erften im legen, ober bald barauf. Bernach legtefie zwar feftere Gyer, aber meniger. 3ch ließ beren fechfe von bren unterschiedenen Glucken ausbruten, weil ich bamabls noch an feinen Brut-Ofen gedacht hatte; es fam aber nichts beraus. Funf Eper maren helle, bas ift, von ber unfruchtbaren Urt. Das fechite ftunck, fein gelb und weiß war vermenget, es mochte alfo laut meiner vorher gemeldeten Erfahrungen ein fruchtbar En gewesen fenn, und diefe Thiere recht zusammen gehalten haben. Dan fonnte viele Ever befommen, die lange liegen, wenn es angeben wolte ben hunern fatt bes hahns ein Kaninichen zu geben.

Unter mancherlen Rugen, den die Beobachtung ber Natur an der Bucht des Feder-Biebes bringet, wird der Aufschluß, woher das junge Thier tomme, nicht der schlechteste senn. Man ftreitet, ob das Ruchlein vielmehr im En, oder vielmehr im mannlichen Saamen stecke, oder ob es von benderlen entstehe. Das lette glaubten die Ulten; auch find einige Neuere noch diefer Mennung. Undere aber fonnen fich nicht einbilden, bag aus Berfammlung zwenerlen Feuchtigkeiten etwas organisches werben moge. Dem Cartes ward es faurer *), einen thierischen leib, als eine gange Welt zu bilden, und feine Abhandlung vom Menschen ift baber erft nach feinem Lobe an bas licht gefommen. Denn bie Simmels.Rorper haben nur einerlen gemeffene Be-8 3 meaning,

wegung, die Thiere aber nicht. Die Barme und Ralte konnen fur fich allein nichts erzeugen. Saamen-Safte aber muffen bochwohl mehr zu bebeuten haben, als die übrigen Gafte, die uns gleichwohl täglich nabren, und die verlohrnen Rrafte wieber erftatten. Es wird ber Muhe werth fenn, wenn wir die Thiere anfeben, wie fie gerathen, unferer Gins bilbungs. Rraft einigermaffen ben Willen zu laffen, woher fie entstehen. Gefett benderlen Saamen enthielten alle Materien jum Rorper, ber noch merben foll: Warum folten alsbenn nicht in benderlen Saamen gleichartige Theile zu bem, mas bas Serge, der Magen, die Eingeweide, das Behirn, die Au-gen, Ohren, ja jeder Knoche, Muscul, Balvul, Fafer, werden foll, verhanden fenn fonnen. Marum foll nicht der Rern folder gleichartigen Theile in dem Eper Stock als ein bargu tuchtiges bobles Gefaß burch die Filtrir-Bege gelangen. Liegen aber all-Da die Bestand-Theilgen durch einander, so muffen fie vorher burch eine andere mirchende Macht in Ordnung gebracht werben, ehe bie Barme davon etmas entwickeln fann. Ueber biefe murdende Macht giebt es, wie über andere Dinge, Mode Philosophien. Bor 50 Jahren hatten die verborgenen Eigenschafs ten, die Sympathien und Untipathien, alles zuwege gebracht. Jegund foll es die Ungiehungs-Rraft merden, die boch fo wenig erflaret werden fann, als jene; und boch will man Simmels-und Erd-Rorper daraus beurtheilen. Sie foll alles, auch die Beftand-Theile des thierischen Rorpers in ihre Ordnung, und jedes an feine Stelle bringen; die Frucht badurch bilben, baß gleichartige Theile einander, jeboch nach unterschiedenen Regeln angieben, fich aus einander und

und jedes an seinen gehörigen Ort sinden, und dadurch das verwirrte Chaos ein so gewünschtes Ende nehmen. Wer kan sich aber einbilden, daß auf diese Urt das Hers, der Magen, das Auge, jeder Rnochen 2c. genau diejenige Gestalt bekommen musse, die es hat, und die von den andern Gestalten jedes Gliedes so Himmelweit unterschieden ist. Gleichartige Theilgen konnen sich doch nicht weiter, als in einen Klump, oder dicke Masse zusammen legen.

Andere haben alles, was in der Weltist, sur belebt gehalten, und eine der Academie eingeschickte ungestruckte Ausarbeitung: La nature du Mouvement genannt, will jedes grosse Thier, zu einer blossen Sammlung unglaublich kleiner Thiergen machen*). Die Erklärung der Sinne welche dieser Ersinder giebt, siehet lustig aus. Denn es soll eine Menge solcher Thiergen sich Retten weiß mit den Rlauen zusammen hangen, und bis in das Gehirne reichen, allwo der Sis der Seele sen; damit wenn die Spisse vom Finger brennet, ein Thiergen solches dem andern bis zum Gehirne liefern und das leste der Seele bavon Nachricht geben könne.

Warum hat dieser Verfasser nicht solche kluge Thiergen beskellet, die Bestand-Theilgen des Körpers an ihre gehörige Stellen zu bringen, da er doch etlichen die Fasern, andern die Blut-oder Puls-Adern, die Nerven, die Knochen, andern hinwieder die Regirung des Horgens, des Magens, der Zunge ze. aufgeben können. Wiewohl, wenn er auch hieran sein Meisterstück machen wollen, ihm dennoch der Bau = Meister gesehlet haben wurde, der allen diesen Theilen die Stellen, welche sie noch nicht gesendt,

habt, erst anweisen mussen. Und dieses kan kein anderer senn, als der die gange Welt gemacht hat. Seine Urt und Weise aber, wie er hiermit umgehe, werden wir nicht aussorschen, ob er alles auf einmahl gemacht habe, oder, welches nicht so glaublich ist, ob einige vom neuen geschaffen werden.

Muffen wir aber auch folcher Gestalt die erste Bilbung voraus fegen, und konnen fo boch nicht hinauf fteigen, fo bleiben boch andere Dinge zu fragen übrig, Darüber man noch nicht eins ift. Wenn einige Matur-Lehrer die Bestand-Theile der Leibes-Frucht im Beibe allein, die andern im Manne allein fuchen, fo tonnen bende burch die Maul-Esel, die anders vom Efel und Stute, anders bom Sengst und Efelinn erfolgen *), widerleget werden, auch durch das, was Leeuwenhack und Hartlacker durch Bergrof-ferungs Glafer beobachtet haben. Bon einem Efel und Rube, auch vom Stier und ber Gfelinn murben jener Leibes-Fruchte biefen nicht gleich fenn. Un meinen Sunern habe ich ben Unterschied gefunden, wenn ich einen Sahn mit febr groffen Rlauen, gu einer henne gebracht, die feinen Croupion hatte; oder einen Sahn mit funf Rlauen bon gemeiner Urt nahm. Baren bes Ruchleins Bestand Theile ben bem einen erzeugenden Theile allein gewesen, fo muften an der Frucht biejenigen Theile man-geln, die es boch von dem andern erzeugenden Theile gleichfalls an sich

traget.

*) p. 331.

Leipzig, Gedruckt ben Gottfried August Stopffel.





